

HIFI-BAUSTEINE





Die Starparade der HiFi-Bausteine von Pioneer: Neue Maßstäbe in Klangqualität, Komfort und Asthetik.





A-70 1FI-0 Integrierter Verstärker mit Fernbedienung



Dreikopf-Cassetlendeck



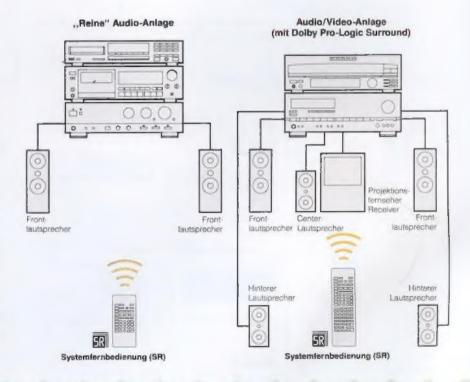
PIONEER HIFI-GLANZLICHTER: MIT FÜHRENDER TECHNOLOGIE DER ENTWICKLUNG VORAUS

FIN ÜRFÄGRFIFFNDES KONZEPT

Die neue Generation der HiFi-Bausteine von Pioneer zeichnet sich durch konsequente HiFi-gerechte Bedienbarkeit und gestalterische Asthetik aus. Eine wachsende Zahl der neuen Modelle ist für Systemfernbedienung (SR) geeignet. die eine komplette Audio- und Videoanlage einbeziehen kann - z.B. CD-Spieler, Verstärker Tuner Receiver Cassettendecks, Laserdisc-Bildplattenspieler Videorecorder Fernseh-Monitore und Projektionsfernseher. Alle SR tüchtigen Bausteine, zu denen auch Geräte ohne mitgelieferte Fernbedienung gehören, sind über ein einziges Handgerät bedienbar

Ein hochklassiges Aussehen bietet die neue Modellreihe mit Satin-Gold-Finish. Damit stehen für die Koordinierung der Anlage zwei attraktive Farben zur Auswahl

Satin-Gold und solides Schwarz.



CO-SPIELER

Compact Discs besitzen ein weitaus größeres Potential als gemeinhin vermutet wird. Es vollständig aufzuschließen erfordert allerdings einen CD-Spieler, der hohen musikalischen Anforderungen genügt. Die **Legato Link-Technik** und das **stabile Plattenteller-Laufwerk** von Pioneer stellen sicher, das iedes Bit

Fattement-Ladiwerk von Proneel Ste

zur Geltung kommt.

Digitaler Sound
Field Prozessor (DSP)
gibt Ihnen die Möglichkeit,
die Musik in Szene zu
setzen: Beim CD-Wechsler
PD-M901 stehen die
Ambiente-Effekte "JazzClub" "Kirche" "Tanz"
"Halle" und "Stadion"
zur Auswahl. Sie sind über
das vielseitige "MultiMemory" abrufbar.

INTEGRIERTE VERSTÄRKER UND AUDIO/VIDEO-RECEIVER

Unsere auf Stereo spezialisierten Verstärker erweitern den Komfort. Die bei zahlreichen Modellen mitgelieferte SR-Fernbedienung kann gleichzeitig auch andere SR-tüchtige Geräte steuern.

Wenn Sie bereits die Gelegenheit hatten, Dolby Pro-Logic-Raumklang zu genießen, wird es Ihnen schwerfallen, in die gewohnte Stereo-Videowelt zurückzukehren. Unsere Audio/Video-Receiver mit einem Dolby Pro-Logic-Decoder und fünf Laufsprecherausgängen für eine Surround-Anlage holen echte Filmtheater-Atmosphäre in das Wohnzimmer. Durch das Accurate Imaging-System steht für alle frontseitigen Lautsprecher die gleiche hohe Ausgangsleistung zur Verfügung — also auch für



den bei vielen A/V-Verstärkern chronisch unterversorgten Center-Lautsprecher, Dadurch bleiben die Stimmen unmittelbar ortbar und das Ohr kann den Bewegungen auf der Klangbühne mühelos folgen.

TUNER

Das neue Radio Data System (RDS) bietet vier wesentliche zusätzliche Leistungen: Anhand der PS-Senderkennung kann der Name der jeweils empfangenen Station angezeigt werden. Die PTY-Kennung ermöglicht Anzeige des Programmtyps (z.B. NEWS, AFFAIRS, POP M, CLASSICS etc.) und das Begrenzen



des Suchlaufs auf Sender, die ein Programm des gesuchten Typs ausstrahlen*. Über CT (Clock Time) wird die genaue laufende Uhrzeit angezeigt und RT ermöglicht druchlaufende Anzeige von Radiotext mil bis zu 64 Zeichen Länge* (F-301RDS).

DAT-DECK

Das DAT-Deck D-500 liefert nicht nur digitale Tonaufzeichnungen in Spitzenqualität. Es verbindet vielmehr die Errungenschaften moderner DAT- und Digitaltechnik mit ausgefeiltem Bedienungskomfort: Über die Anzahl und Lage der Titel wird automatisch ein Inhaltsverzeichnis (TOC) angelegt, das zahlreiche Wiedergabevarianten ermöglicht. Im TOC werden auch Informationen wie die Gesamtspielzeit und die Laufzeit der einzelnen Titel aufgelistet.



Anhand des TOC steuert der Al-Suchlauf die Anfänge mit 300-facher (SP Betriebsart) oder sogar 600-facher (LP Betriebsart) Geschwindigkeit an und bietet dadurch ähnlich schnellen Zugriff wie bei CD-Spielern, Ein Meisterwerk der Technik mit umfassendem Komfort und exzellentem Klang.

CASSETTENDECKS

Mit Verbesserungen im mechanischen und elekronischen Bereich bezeichnen unsere Cassettendecks den derzeitigen Höchststand bei der Kompaktcassette. Die neue, mittige Laufwerksanordnung verleiht der Struktur eine höhere Festigkeit und hilft bei der Unterbindung elektrischer Interferenzen zwischen den einzelnen Stufen. Darüber hinaus ist das Laufwerk besser vor Vibrationen und Resonanzen geschützt, die die Aufnahme- und Wiedergabequalität herabsetzen könnten. Eine weitere Neuerung ist das geneigt eingebautes Laufwerk. Hier ist das Laufwerk abgewinkelt eingebaut, was Taumelstörungen vorbeugt und den Gleichlauf und den Kopfkontakt stabilisiert.

Mit Dolby-S Rauschunterdrückung klingen analoge Aufnahmen so dynamikstark und realistisch wie digitale Programme.

Super Auto BLE, eine Weiterentwicklung des bewährten Auto BLE-Systems, kalibriert die Vormagnetisierung, den Aufnahmepegel und die Entzerrung automatisch auf die jeweilige Bandbeschichtung. Der (gegenüber Auto BLE) zusätzliche Prüfton im Mitteltonbereich sichert einen linealgeraden Verlauf des Frequenzgangs.

Super Auto BLE wird auch aktiv, wenn Sie mit Sound EQ



Cassetten für die AutoAnlage oder tragbare
Geräte anfertigen: Es
nimmt zunächst die
normale Einmessung vor
und schaltet dann auf die
gewünschte Entzerrungskennlinie, Sie erhalten
Aufnahmen mit zweckoptimiertem Frequenzgang, die die Musik
ohne rauschträchtige
Klangregelung zur Entfaltung bringt.

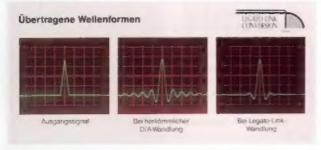
^{*}Diese Informationen werden in Deutschland nach nicht gesendet

Technologie für besseren, präziseren digitalen Klang

Legato-Link-Wandlung

Die auf einer Compact Disc gespeicherten Daten drücken Frequenzen bis 20 kHz aus, während Signalanteile oberhalb dieser Schwelle dem Prozeß der Digitalisierung zum Opfer fallen. (Herkömmliche CD-Spieler mit Digitalfilter sind daher auf linearen Frequenzgang bis 20 kHz ausgelegt. Höhere Frequenzen werden als Rauschen behandelt und radikal beschnitten.) Musik umfaßt jedoch auch Obertöne oberhalb von 20 kHz. Diese Anteile werden zwar vom menschlichen Ohr nicht direkt wahrgenommen, ihr Fehlen kann aber zu Ungenauigkeiten bei der Reproduktion des hörbaren Spektrums führen und den Klang hart und unnatürlich wirken lassen.

Lösbar ist das Problem durch die Legato-Link-Technik, eine weitere digitale Innovation von Pioneer. Während herkömmliche Wandlersysteme die Problematik digitaler Umsetzung lediglich aus Frequenzgangsicht angehen, folgt das Legato-Link-System den Zeitverlauf des Signals. Alle 22.7 jusec wird eine digitale Probe (Sample) entnommen und mit den Daten der jeweils vorausgehenden Probe "verknüpft", um dann über spezielle Algorithmen die Werte der einzelnen Daten neu zu bestimmen. Hieraus resultiert eine Transfer Wellenform ohne unangemessenes Nachschwingen, die dem zugrundeliegenden Signal genauestens entspricht. Dieses Verfahren ermöglicht es, auch die im Originalsignal enthaltenen Frequenzanteile oberhalb von 20 kHz in vollem Umfang einzubeziehen.



Stabiles Plattenteller-Laufwerk (Stable Platter Mechanism)

Bei CD-Spielern wird die Platte üblicherweise an nur etwa 32 mm in ihrer Mitte gehalten. Die Klemmvorrichtung erfaßt also nur einen kleinen Teil der Fläche. Der Rest der Platte läuft frei, was leichte Plattenvibrationen zur Folge haben könnte, die den Klang in Mitleidenschaft ziehen können.

Das neuarlige stabile Plattenteller-Laufwerk der Modelle PD-95, PD-75 und PD-S901 bis PD-S501 löst das Problem auf unkonventionelle Weise. Es stützt die Platte ganzflächig ab.



anstatt sie von oben einzuklemmen. Abtaster und Spindelantrieb befinden sich oberhalb der Platte, die mit der Datenseite nach oben eingelegt wird.

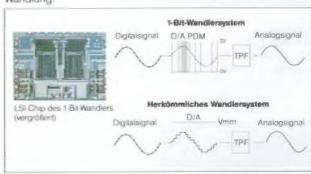
Die Platte ruht auf einem Teller, der sie gegen Schalldruck und Trittschall abschirmt und Plattenvibrationen schon in der Entstehung bedämpft. Teller und Platte drehen sich gemeinsam. Hieraus resultiert ein hohes Trägheitsmoment, das etwaige Drehmomentwelligkeit und Verkämmungsmomente des Antriebs ausbügelt und die Rotation gegenüber Lastschwankungen stabilisiert. Da die CD mit ihrer ganzen Fläche aufliegt, tritt auch kein Durchhängen oder Schlagen auf — also weniger Jitter und präzisere Abtastung.

Die Vorzüge des stabilen Plattenteller-Laufwerks addieren sich zu konkreten Klangvorteilen wie höhere Transparenz, eine definiertere Baßwiedergabe und leinere Durchzeichnung der musikalischen Details.

Stabiles Plattenteller Laufwerk und herkömmliches CD-Laufwerk im Vergleich Stabiles Plattenteller Laufwerk Spindelantreb Schwerkraft Klemmvorrichtung Schwerkraft CD Spindelantreb Plattenteller

Neuer High-Speed-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge für direkte lineare Wandlung mit 1 Bit

Konventionelle CD-Spieler sind mit "Multi-Bit"-D/A-Wandlern ausgestattet, die dazu neigen. Nulldurchgangsverzerrungen und Störspitzen einzubringen. Eine neue und bereits weit verbreitete Alternative, das 1-Bit-Verfahren, arbeitet ohne solche Fehler, ist aber ebenfalls nicht frei von Schwächen. Durch die extrem hohe Taktfrequenz treten häufig Jitter-Verzerrungen auf, und das verwendete "Noise Shaping" kann die Klangqualität nachteilig beeinflussen. Pioneer entwickelte einen exklusiven Wandler, der das 1-Bit-Verfahren nutzt, ohne dessen Nachteile einzubringen — einen High-Speed-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge ("Pulseflow"-Wandler) nach dem Prinzip direkter linearer Wandlung.



Hohe Samplingfrequenz und niederzahliges Noise-Shaping: "Noise Shaping" verändert die Frequenzverteilung des Requantisierungsrauschens bei der Komprimierung der digitalen Daten und reduziert die hörbaren Rauschanteile. Im Prinzip gilt, daß das Rauschen im Audiobereich durch höherzahliges Noise-Shaping stärker unterdrückt werden kann, wofür allerdings Abstriche an der Klangtreue hinzunehmen sind. Unser 1-Bit-D/A-Wandler vermeidet dies durch die Kombination von verhaltenem



zweifachem Noise-Shaping mit schnellern 384-fachem Oversampling, die das bei der Requantisierung auftretende Grundrauschen verringert. Dies hält das hörbare Spektrum von Rauschanteilen frei, ohne Nachteile für den Klang oder das Audio-Verhalten hinnehmen zu müssen.



Niedrige Taktfrequenz: Trotz hochschnellem 384-fachem Oversampling beträgt die Taktfrequenz unseres 1-Bit-Wandlers relativ niedrige 16,9344 MHz. Dies minimiert den Einfluß von Jitter-Verzerrungen (Phasenzittern) auf die Klangqualität.

Hochdichter echter 1-Bit-Betrieb: Unser 1-Bit-Wandler arbeitet mit einem Ausgangstastverhältnis von 100% — das doppeite des üblichen Wertes — was auch den durchschnittlichen Ausgangspegel praktisch verdoppelt. Dies bedeutet einen höheren Fremdspannungsabstand und niedrigeren Gesamtklirrfaktor.

Kanalgetrennte 1-Bit-D/A-Wandler und neuer Wandler-IC

Den CD-Spielern PD-95, PD-75, PD-S901 und PD-S801 stehen getrennte High-Speed-Pulseflow-Wandler für die Stereo-Kanäle zur Verfügung. Die neuen Wandler-ICs PD2028 der Modelle PD-95, PD-75, PD-S901 und PD-S801 verfügen darüber hinaus pro Kanal über jeweils vier getrennte Rauschformer und acht PDM-Umsetzer (für die Pulsbreitenmodulation). Sie fassen die nichtharmonischen Rauschanteile zusammen und löschen sie aus, was das Restrauschen innerhalb und oberhalb des hörbaren Bereiches wesentlich reduziert. Ähnlich wirksam werden harmonische Verzerrungen unterdrückt. Diese kanalgetrennte Verarbeitung sichert hohe Rauschfreiheit, breite Dynamik und minimales Übersprechen.

Schalenbedämpfte Struktur

Pioneer, seit jeher um saubere Bedämpfung von Resonanzen und Vibrationen bemüht, verwirklichte beim Spitzenmodell PD-95 eine Bauweise, die der Konstruktion zusätzliche Festigkeit gibt und Störschwingungen besonders wirksam aussperrt — die akustische Bedämpfung durch schalenförmige Strukturen. Bodenplatte, Trafo-Abdeckung und Seitentateln weisen eine leichte Kurvatur auf, durch die intern und extern angreifenden Schwingungen wirksamer gestreut und bereits entschärft werden,

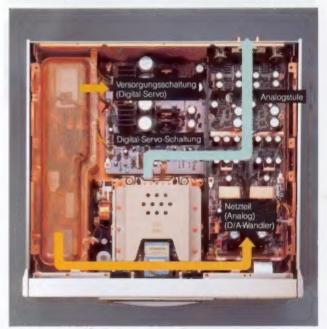




bevor sie den Klang berühren können. Die schalenförmigen Bleche bieten einen weiteren Vorteil: Die Seitenwände liegen sich nicht als parailele Flächen gegenüber, so daß das Auftreten von Stehwellen weitgehend ausgeschlossen ist. Der Gerätesockel ist in Sandwich-Bauweise ausgeführt und besteht aus einem 2 mm starken verkupferten Abschirmblech, das durch eine 20 mm dicke robuste Alu-Stange mit dem Boden verschraubt ist. Im Zwischenraum zwischen Abschirmblech und Boden sind — ein weiterer Beitrag zur "Direct Connection"-Bauweise — die Kabel zur direkten Stromversorgung der Audio-Stufe aus einem getrennten Netztrafo untergebracht.

Direct Connection

Unsere Spitzenmodelle zeigen die Möglichkeiten moderner HiFi-Technik auf, digitale und analoge Signale denkbar sauber und verlustfrei zu übertragen. Zum ersten wurden die Signalwege so direkt und geradlinig wie irgend möglich gestaltet. Zum zweiten sind die Schaltungen des linken und rechten Kanals der analogen Stufe symmetrisch ausgeführt. Zum dritten werden die analogen Schaltungen über eine verkürzte symmetrische Leitung direkt mit Strom versorgt. Dem "Direct Connection"-Prinzip entspricht auch die Verlagerung der CD-Schublade in Gerätemitte.



PD-95

Vielseitiger Bedienungskomfort

Digitaler Sound Field Prozessor (DSP)

Der CD-Wechsler PD-M901 besitzt — eine echte Rarität bei CD-Spielern — einen eingebauten Klangprozessor (DSP) mit den Ambiente-Effekten JAZZ CLUB, CHURCH, DANCE, HALL, STADIUM und einer FLAT-Einstellung für linearen Frequenzgang. Sie können das Schallfeld also dem Charakter der Musik anpassen. Das Gerät nimmt Ihre Einstellungen für ganze Magazine oder einzelne CDs sogar in seinen Speicher und ruft sie beim nächsten Durchgang wieder ab. Nach CDs getrenntes Vorprogrammieren ist im Anspieldurchgang (Magazine Hi-Lite Scan) möglich.

Kommando-Kennung

Das Gerät bestätigt jede Eingabe durch Anzeige einer Kommando-Kennung und vermeidet dadurch Mißverständnisse beim Anweisen oder Abwählen von Titeln, Einstellen der digitalen Pegelautomatik etc. über die Fernbedienung



Kommando Kennung (PD M901)



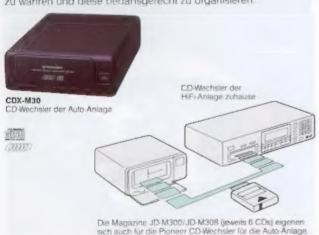
Dialog Betrieb (PD-M601)

Programmieren im Dialog-Betrieb

Programmieren im Dialog-Betrieb vereinfacht die Bedienung. Beim Eingeben und Abwählen von Titeln für Wiedergabe oder zum Editieren kann im Display abgelesen werden, welche Daten (CD, Titel oder Spielzeit) als nächstes einzugeben sind.

Magazine für zuhause und unterwegs

Unsere CD-Wechsler sind für universellen Hörgenuß konzipiert. Sie können die selben Magazine verwenden wie für die Stereoanlage im Wagen! Der Schlüssel dazu sind die Magazine JD-M300/308, die jeweits bis zu 6 CDs aufnehmen und für alle CD-Wechsler von Pioneer geeignet sind — auch die Multi-Play-Geräte für die Jauto Anlage. Sie helfen, den Überblick über die Plattensammlung zu wahren und diese bedarfsgerecht zu organisieren.

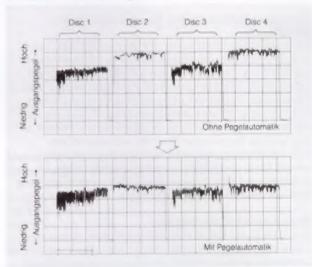


Multi-Memory

Das vielseitige Multi-Memory des CD-Wechslers PD-M901 vereinfacht die Magazinverwaltung: Die "Disc Data" Funktion speichert Inhaltsdaten (Titelzahl, Gesamtspielzeit usw.) zu 20 Magazinen mit jeweils 6 CDs (120 CDs insgesamt). "Multi Programme/Delete" merkt sich bis zu 40 positive oder 32 negative Programmschritte (zum Abwählen von CDs oder Titeln) für ebenfalls bis zu 20 Magazine — also max, 800 Schritte. Im "Music Type"-Speicher kann darüber hinaus jedes der 20 Magazine einer bestimmten Musikrichtung (ROCK 1-9, CLASSIC 1-9 usw.) zugeordnet werden. Das Memory des PD-M901 speichert auch die gewünschten Ambiente Effekte (DSP) für ganze Magazine oder jede einzelne CD

Digitale Pegelautomatik

Da der Ausgangspegel von CD zu CD unterschiedlich hoch sein kann, regelt die digitale Pegelautomatik die Grundlautstärken der Platten im Magazin automatisch auf einen voreingestellten Wert. Dadurch kann ohne störende Lautstärkesprünge zwischen den Platten gewechselt werden. Der Abgleich erfolgt durch einen Mikroprozessor, der die digitalen Daten überwacht.



Geschützte Programmierung durch "Memory Hold"

Die vorgewählte Titelfolge bzw. Negativprogrammierung und die Pegeleinstellung bleiben auch bei ausgeschaltetem Netzschalter erhalten, solange die CD nicht entnommen wird. Das Gerät ruft sie beim Wiedereinschalten aufomatisch zurück.

Titel-Rückruffunktion

Wenn Sie den CD-Wechsler bei laufender normaler oder programmierter Wiedergabe ausschalten, beginnt die Wiedergabe beim Wiedereinschalten automatisch erneut an der Adresse, an der sie unterbrochen wurde — mit dem Titel, der beim Ausschalten eingestellt war.

Einschaltautomatik & vom Netzschalter unabhängiges Auswerfen

Wie ein aufwendiger Videorecorder schaltet sich der CD-Wechsler automatisch ein, wenn ein Magazin eingesetzt wird. In gleicher Weise kann das Magazin auch bei ausgeschaltetem Gerät ausgeworfen werden, ohne den Netzschalter betätigen zu müssen.

Spielzeitberechnung und "Compu-PGM Edit"

Die Spielzeitberechnung hilft beim Überspielen. Sie geben einfach die Laufzeit der eingesetzten Cassette ein und lassen ermitteln, wieviele Titel darauf Platz finden.

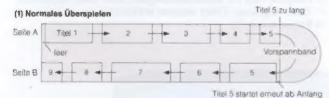
"Compu-PGM Edit" für automatisches Editieren geht noch einen wichtigen Schritt weiter: Auf Angabe der verfügbaren Cassettenspielzeit stellt es die Reihenfolge der Titel so um, daß am Bandende nicht unnötig Platz verschenkt wird, und programmiert die entsprechende Titelfolge zum Überspielen vor.

Die "Compu-Edit"-Funktion unserer Single-Play-CD-Spieler besitzt noch eine zweite Funktion: Sie gibt auf Wunsch an, welche Spielzeit (C-46, C-60 oder C-90) die Cassette aufweisen muß, um sämtliche Titel überspielen zu können.

CD-Deck-Synchro

Ein fortschrittliches Verfahren zur Steuerung des Überspielens von CD auf Band ist "CD-Deck-Synchro". Die Kombination eines CD-Spielers und Cassettendecks mit dieser Funktion gewährleistet schnellen und denkbar einfachen Kopierbetrieb.

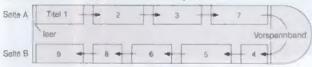
CD-Deck-Synchro (mit Compu-PGM Edit und Spielzeitberechnung)



(2) Überspielen mit Spielzeitberechnung durch den CD-Spieler



(3) Überspielen mit Compu-PGM Edit des CD-Spielers



Der Mikroprozessor der Compu-PGM Edit-Funktion ermittell automatisch die erforderliche Bandlänge (C-46, C-60 oder C-90) und stellt die Reihenfolige der Titel so um, daß beide Seiten der Cassette optimal genutzt werden.

Pioneers Cassettendecks und CD-Spieler mit "CD-DECK SYNCHRO"-Kennzelchnung gewährleisten einfaches und unkompfiziertes Überspielen von CD auf Band.

Spitzenpegelsuchlauf (Peak Search)

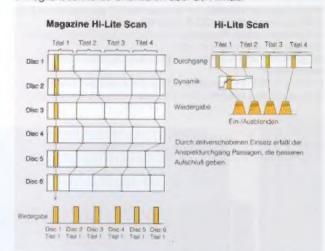
"Peak Search" erleichtert das Aussteuern der Aufnahme beim Überspielen von CD auf Band. Auf Tastendruck sucht das Gerät wahlweise die ganze CD oder nur die ausgewählten Titel mit 60-facher Normalgeschwindigkeit nach dem höchsten Pegel ab. Ist dieser gefunden, wird der entsprechende Absohnitt (umfaßt 6 Sekunden vor und nach dem Spitzenpegel) wiederholt abgespielt, damit Sie den Aufnahmepegel darauf einstellen können. Dies ermöglicht volle Ausnutzung des verfügbaren Dynamikspielraums ohne die Gefahr von Verzerrungen durch Übersteuerung.

Hi-Lite Scan

Bei weniger vertrauten CDs lassen die ersten Takte häufig nicht erkennen, um welches Stück oder welchen Interpreten es sich handelt. "Hi-Lite Scan" gibt Ihnen die Möglichkeit, den Einsatz des Anspieldurchgangs um z.B. eine Minute (Versatzzeit einstellbar) zu verschieben, damit Stellen erfaßt werden, die besseren Aufschluß geben. Während des Durchgangs können die angespielten Titel bereits in das Wiedergabe- oder Überspielprogramm gegeben werden.

Magazine Hi-Lite Scan

Bei unseren CD-Wechslern spielt "Magazine Hi-Lite Scan" wahlweise den jeweils ersten Titel der einzelnen Platten oder alle Titel aller CDs im Magazin an. Dies vereinfacht die Titelsuche und ermöglicht schnelles Orientieren über den Inhalt.



Programmierbare Registertaste

Die Registertaste (RESERVE) kann mit einer kompletten Bedienungsfolge belegt werden, die dann mit einfachem Tastendruck abrufbar ist. Wenn Sie z.B. im Anschluß an "Random Play" in der Regel die Platte wechseln, speichern Sie die Kommandofolge "Random-Play/Öffnen der Lade" einfach im Register ab. Es kann auch zum schnellen Programmieren ausgewählter Titel benutzt werden. Sie schalten auf "Hi-Lite Scan" und drücken die RESERVE-Taste. Wenn Ihnen ein Titel zusagt, tippen Sie dessen Nummer ein. Nach Ende des Durchgangs spielt das Gerät die gewählte Titelfolge automatisch ab.

Twin-Tray: Zwei CDs in einem Gerät

"Twin Tray" bezeichnet unseren neuen CD-Spieler-Typ mit zwei unabhängig bedienbaren Schubladen. Während eine CD läuft, laden Sie bereits die nächste, so daß die Wiedergabe sich nahtlos anschließt. Auch zum Vorprogrammieren und für "Random Play" (Zufallswiedergabe) stehen die Titel beider CD's zur Verfügung. Praktische Extras. Abspielen mit automatischem Auswerfen und Abspielwechsel.



Direkte lineare Wandlung durch kanalgetrennte High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Legato-Link-Verfahren: Für hohe Musikalität und exzellenten Kland.

Stabiles Plattenteller-Laufwerk: Neuartige Konstruktion für wirksame Unterdrückung von Resonanzen und Vibrationen.

Pioneer Accu-Focus-System: Gewährleistet präzise Erfassung der digitalen Daten.

Direct Connection.

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:

Robuste Schalenbauweise und große Dämpferschalen aus oberflächengerauhtem Metall.

Mittig angeordnete CD-Schublade.

Symmetrischer Ausgang: Hohe Signalqualität auch bei Einstreuung von externem Rauschen.

Optischer und elektrischer (koaxial) Digitalausgang; umschaltbar.

Class A-FET-Trennverstärker für die analogen Stufen.

Ausgefeiltes Netzteil: Drei Netztrafos für getrennte Versor-

gung der Digital/Servo-, Analog- und D/A-Wandler-Stufe. 21 Spannungsversorgungen, davon 6 bei bestimmten Betriebsarten abgeschaltet, sorgen für interferenzfreien Betrieb.

Abschaltbares Display und sauber arbeitender Mikrocomputer.

System-Fernbedienung (SR) für alte Funktionen; mit Zehner-Tastatur.

Index-Suchlauf (über Fernbedienung).

Verlustarmer Laserabtaster.

Fünf Wiederholfunktionen: Einzeltitel, ganze CD, Programm und Random Play mit Programm oder allen Titeln.

Direktzugriff über Zehner-Tastatur (Fernbedienung).
Spielzeit-Zugriff: Wiedergabestart ab der gewünschten Spielzeit innerhalb des Titels.

Programmspeicher für 24 Titel.

Random Play für Zufallswiedergabe (alle Titel/Programm).

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).

Speicherschutz.



Direkte lineare Wandlung durch kanalgetrennte High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Stabiles Plattenteller-Laufwerk.

Getrennte Trafos f
ür die Digital- und Analogstufe.

Direct Connection.

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion: Robuster wabenverstärkter Chassis-Schichtboden und große Dämpferfüße mit Wabenstruktur.

Mittig angeordnete CD-Lade.

Optischer und elektrischer (koaxial) Digitalausgang; umschaltbar.

Class A-FET-Trennverstärker für die analogen Stufen.

Robustes Netzteil: Diskret aufgebautes Gegentakt-Netzteil für schnelleres Einschwingen, verringerte harmonische Verzerrungen und niedrige Impedanz über einen weiten Frequenzbereich.

Abschaltbares Display und sauber arbeitender Mikrocomputer.

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band.

System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen; mit Zehner-Tastatur.

Index-Suchlauf (über Fernbedienung).

Fünf Wiederholfunktionen: Einzeltitel, ganze CD, Programm und Random Play mit Programm oder allen Titeln.

Direktzugriff über Zehner-Tastatur (über Fernbedienung).

Spielzeit-Zugriff.

Programmspeicher für 24 Titel.

Random Play für Zufallswiedergabe (alle Titel/Programm).

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).

Speicherschutz.



Direkte lineare Wandlung durch kanalgetrennte High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Legato-Link-Verfahren: Fur hohe Musikalität und exzellenten

Stabiles Plattenteller-Laufwerk: Neuartige Konstruktion für wirksame Unterdruckung von Resonanzen und Vibrationen

Getrennte Tratos für die Digital- und Analogstufe Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:

Robuster wabenverstärkter Chassis Schichtboden und große Dämpferfuße mit Wabenstruktur

Mittig angeordnete CD-Schublade.

Optischer und elektrischer (koaxial) Digitalausgang; umschaltbar.

Class A-FET-Trennverstärker für die analogen Stufen.

Direct Connection.

Display abschaltbar.

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band

System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen; mit

Zehner-Tastatur.

Funf Wiederholfunktionen: Einzeltitei ganze CD Programm und Random Play mit Programm oder alien Titein

Direktzugriff über Zehner-Tastatur (Fernbedienung).

Programmspeicher für 24 Titel.

Spielzeit-Zugriff.

Index-Suchlauf (über Fernbedienung).

Random Play für Zufallswiedergabe (alle Titel/Programm).

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).



Direkte lineare Wandlung durch kanalgetrennte High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Legato-Link-Verfahren: Für hohe Musikal tät und exzellenten

Stabiles Plattenteller-Laufwerk: Neuartige Konstruktion für wirksame Unterdruckung von Resonanzen und Vibrationen

Getrennte Trafos für die Digital- und Analogstufe.

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:

Wabenverstärktes Chassis und große Dampferfuße

Mittennah angeordnete CD-Schublade.

Optischer Digitalausgang mit Ausgangswahlschalter.

Direct Connection.

Rauscharme Auslegung: Display abschaltbar

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band

System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen; mit numerischem Tastenfeld (16 Tasten) und Netzschaltertaste.
Compu-PGM Edit, Spielzeitberechnung und vorwähl-

bares Ausblenden (über Fernbedienung).

Peak Search (über Fernbedienung).

Geschützte Programmierung (Titelfolge).

Funf Wiederholfunktionen: Einzelbtel ganze CD, Programm

PD-S801-G

und Random Play mit allen Titeln oder Programm

Direktzugriff über 16 numerische Tasten (über Fernbedienung).

Programmspeicher für 24 Titel.

Spielzeit-Zugriff.

Index-Suchlauf (über Fernbedienung)

Random Play für Zufallswiedergabe mit allen Titeln oder Programm.

Titelfolge-Kalender (20 Titel).

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).





CD-Spieler









- Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.
- Stabiles Plattenteller-Laufwerk: Neuartige Konstruktion für
- wirksame Unterdruckung von Resonanzen und Vibrationen Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:
- Wabenverstärktes Chassis und große Dampferfuße
- Mittennah angeordnete CD-Schublade.
- Optischer Digitalausgang.
- Direct Connection.
- Display abschaltbar.
- CD-Deck-Synchro: Eintaches Überspielen auf Band
- System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen; mit Zwanziger-Tastatur und Netzschaltertaste.
- Compu-PGM Edit, Spielzeitberechnung und vorwählbares Ausblenden (über Fernbedienung).
- Hi-Lite Scan: Ermög icht zeitversetzten Anspieldurchgang
- Peak Search: Spitzenpege suchlauf für präzises Aussteuern
- Geschützte Programmlerung (Titelfolge).
- Registertaste; Belegbar mit Titellolge oder Bedienungs sequenz
- Negativ-Programmieren: Zum Abwählen nicht gewunschler Tie



PD-5701-G

- Sieben Wiederholfunktionen: Einzelfitel, alle CDs Programm, Random Play mit allen Titeln oder Programmfolge, ohne abgewählte Titel und Hi-Life Scan
- ... Direktzugriff über Zwanziger-Tastatur.
- Programmspeicher für 24 Titel.
- Spielzeit-Zugriff.
- Random Play für Zufallswiedergabe mit allen Titeln, Programmfolge oder ohne abgewählte Titel.
- Titelfolge-Kalender (20 Titel).
- Kopfhörerausgang mit motorbetätigtem Pegelregler.
- Zwei Analogausgänge mit regelbarem bzw. festem Pegel.
- Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).





CD-Spieler







- Direkte Ilneare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.
- Stabiles Plattenteller-Laufwerk: Neuartige Konstruktion für wirksame Unterdruckung von Resonanzen und Vibrationen
- Dialog-Betrieb: Beim Programmieren und beim Editieren mit Compu PGM oder Spielzeitberechnung führen im Display erscheinende Hinweise durch die Eingaberoutine
- Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:
 Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfüße.
- Mittennah angeordnete CD-Schublade.
- Optischer Digitalausgang.
- CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band
- System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen; mit Zwanziger-Tastatur und Netzschaltertaste.

- Compu-PGM Edit und Spielzeitberechnung.
- Hi-Lite Scan: Ermöglicht zeitversetzten Anspieldurchgang
- Peak Search: Spitzenpegelsuchlauf für präzises Aussteuern
- Geschützte Programmierung (Titel und Pegel).
- Fünf Wiederholfunktionen: Einzeltitel, ganze CD. Programm Random Play und Hi-Lite-Scan
- Direktzugriff über Zwanziger-Tastatur.
- Programmspeicher für 24 Titel.
- Random Play f
 ür Zufallswiedergabe.
- Titelfolge-Kalender (20 Titel).
- Kopfhörerausgang mit motorbetätigtem Pegelregler.
- Zwei Analogausgänge mit regelbarem bzw. festem Pegel.
- Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).







Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Stabiles Plattenteller-Laufwerk: Neuartige Konstruktion für wirksame Unterdruckung von Resonanzen und Vibrationen

Dialog-Betrieb: Beim Programmieren und beim Editieren mit Compu PGM fuhren im Display erscheinende Hinweise durch die E ngaberoutine

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:

Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße

Mittennah angeordnete CD-Schublade.

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band

System-Fernbedlenung (SR) für alle Funktionen; mit Zehner-Tastatur, Netzschaltertaste und Pegelregeltasten. Compu-PGM Edit und Spielzeitberechnung.

Digitale Pegelregelung (über Fernbedienung).

Hi-Lite Scan: Ermöglicht zeitversetzten Anspieldurchgang Peak Search: Spitzenpegelsuchlauf für präzises Aussteuern

Geschützte Programmierung (Titel und Pegel).

Funf Wiederholfunktionen: Einzeitite ganze CD, Programm

Random Play und Hi-Lite Scan

Direktzugriff über Zehner-Tastatur.

Programmspeicher für 24 Titel.

Random Play für Zufallswiedergabe.

Titelfolge-Kalender (20 Titel). Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).



CD-Spieler







Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Dialog-Betrieb; Beim Programmieren und beim Editieren mit Compu PGM fuhren im Display erscheinende Hinweise durch die E ngaberoutine

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:

Wabenverstärktes Chass s und große Dämpferfuße

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band

System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen; mit

Zehner-Tastatur, Netzschaltertaste und Pegelregeltasten.

Compu-PGM Edit und Spielzeitberechnung.

Digitale Pegelregelung (über Fernbedienung).

Hi-Lite Scan: Ermöglicht zeitversetzten Anspieidurchgang Peak Search: Spitzenpegelsuchlauf für präzises Aussteuern

Geschutzte Programmierung (Titel und Pegel).
Funf Wiederholtunktionen: Einzelttel, ganze CD. Programm

Random Play und Hi-Lite-Scan

Direktzugriff über Zehner-Tastatur.

Programmspeicher für 24 Titel.

Random Play für Zufallswiedergabe.

Titelfolge-Kalender (20 Titel).

Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).







Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Dialog-Betrieb: Beim Programmieren und beim Editieren mit Compu-PGM fuhren im Display erscheinende Hinweise durch die Eingaberoutine

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:

Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band Compu-PGM Edit und Spielzeitberechnung.

Hi-Lite Scan: Ermöglicht zeitversetzten Anspieldurchgang Peak Search: Spitzenpegelsuchlauf für präzises Aussteuern Geschützte Programmierung (Titelfolge).

Fünf Wiederholfunktionen: Einzeltitei ganze CD, Programm Random Play und Hi Lite Scan

Direktzugriff über Zehner-Tastatur.

Programmspeicher für 24 Titel

Random Play für Zufallswiedergabe.

Titelfolge-Kalender (20 Titel).

Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).







CD-Wechster mit drei Magazinen



- m Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.
- Magazine für aufeinanderfolgendes Abspielen von bis zu 18 CDs: Ein Einzeid sc-Adapter und drei Magazine zum Ordnen der Plattensammiung werden als Zubehör mitgeliefert
- Digitale Pegelautomatik.
- --- Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße
- CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band
- System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen einschließlich Lautstärkeregelung und Ein/Aus-Schaltung.
- m Editieren mit Compu-PGM Edit und vorwählbarem Ausblenden.
- Digitale Pegelregelung (über Fernbedienung) und digitales Ein- und Ausblenden auf Tastendruck.
- Memory Hold: Die derzeitige Programmierung und Pegelein steilung bleibt bis zum Enthehmen des Magazins erhalten
- Magazin-Hi-Lite-Scan: Ermöglicht zeitversetztes Anspielen wahlweise aller oder nur des jeweils ersten Titels von allen 18
- Letztadressen-Speicher: Nach dem Einschalten beginnt die Wiedergabe automatisch mit dem zuletzt gehörten Titel - sogar n demigleichen Abschnitt

- Titel-Rückruf: Sie können die Wiedergabe dort beginnen lassen, wo sie unterbrochen wurde - mit Einblenden an der letzten Adresse
- Einschaltautomatik und vom Netzschalter unabhängiges
- Zwei Random-Play-Funktionen (NORMAL/DELETE): Fur Zufailswiedergabe mit allen Titeln oder mit abgewählten Titeln Bei Fortsetzung mit "Continue Random Play" werden die vor dem Ausschalten bzw. Stoppen der Wiedergabe bereits gespielten Titel ausgelassen
- Programmspeicher für 48 Titel von 18 CDs.
- Anzeige der Magazin- und CD-Nummern.
- Negativ-Programmieren: Zum Abwählen von bis zu 32 nicht gewunschten Titeln von 18 CDs
- Sieben Wiederholfunktionen: Einzelltel alle CDs Programmfolge, Magazin Hi Lite Scan, ohne abgewählte Titei normale Random Fortsetzung Random-Fortsetzung ohne abgewählte Titer
- Zehnertastatur für Direktzugriff.
 - Suchlauftasten für Magazin und CD.
- Kopfhörerausgang mit Pegelregier.
- Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).
- Drei 6-CD-Magazine und Einzeldisc-Adapter inbegriffen.





PD-M901

CD-Wechsler



 Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-t-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter impulsfolge.

Digitaler Sound Field Prozessor (DSP) mit Speichermöglichkelt: Zur Schalfeldophmierung für einzelne CDs oder ganze Magazine, mit den Klangeffekten JAZZ CLUB CHURCH, DANCE HALL und STADIUM sowie FLAT für Inearen Frequenzgang

Digitale Pegelautomatik.

Kommando-Kennung: Das Display bestätigt den Empfang von Instruktionen (Eingabe oder Abwahl von Titeln, Pegelautomatik Einstellung etc.) — prakt sch vor aliem beim Arbeiten mit Fernbed enung

Dialogfuhrung: Beim Anweisen und Abwählen von Titeln Compu PGM und Voreinstellen des Ausblendens gibt das Display an weiche Daten als nächstes einzugeben sind

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion:

Wabenverstärktes Chassis und große Dämplerfuße

Mittennah angeordnetes Laufwerk.

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band

System-Fernbedienung (SR) mit Zehnertastatur; einschließlich Lautstärkeregelung und Ein/Aus-Schaltung.

Editieren mit Compu-PGM Edit und vorwählbarem Ausblenden (über Fernbedienung).

Digitale Pegelregelung (über Fernbedienung) und digitales Ein- und Ausbienden auf Tastendruck.

Multt-Memory: Zum Abspeichern und Abrufen von Informat onen bis zu 20 Magazinen (insgesamt 120 CDs). Inhaft vorprogrammierte bzw. abgewählte Titel. Musikrichtung und DSP Effekte.

Memory Hold: Die derzeitige Programmierung und Pegelein stellung bleibt bis zum Entnehmen des Magazins erhalten

Magazin-Hi-Lite-Scan: Zeitversetztes Anspielen wahfweise alier oder nur des jeweils ersten Titels von allen Platten im Magazin ■ Letztadressen-Speicher: Nach dem Einschalen beginnt die Wiedergabe automatisch mit dem zuletzt gehörten Titel — sogar in dem gleichen Abschnitt

■ Titel-Rückruf: Sie können die Wiedergabe dort beginnen lassen, wo sie unterbrochen wurde — mit Einblenden an der letzten Adresse

 Einschaltautomatik und vom Netzechalter unabhängiges Auswerfen.

■ Zwei Random-Play-Funktionen (NORMAL/DELETE): Für Zufallswiedergabe mit allen Titeln oder mit abgewählten Titeln

Programmspeicher für 40 Titel von 6 CDs.

Titelfolge-Kalender (15 CDs) mit DISC-Anzelge.

Negativ-Programmieren: Zum Abwählen von bis zu 32 пісht gewunschten Titeln von 6 CDs

Sieben Wiederholfunktionen: Einze liter alle CDs.
Programmfolge, Magazin-Hi-Lite Scan ohne abgewählte Tite
Zufallswiedergabe ohne abgewählte Titel und mit allen Tite n

Zehnertastatur f
ür Direktzugriff (Fernbedienung).

Status-Backup: Beim Einschalten stellt sich das Gerät auto matisch auf den Betriebsstatus vor dem letzten Ausschalten zurück

Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).

6-CD-Magazin und Einzeldisc-Adapter inbegriffen.

Ein Magazin für 6 CDs mit normalen 12 cm Durchmesser ist m Lieferumfang der CD-Wechsier von Pioneer inbegriffen. Es hält nicht nur die Platten abrufbereit sondern dient gleichzeitig auch als prakt sche Samme box Weitere 12cm CD-Magazine (JD-M308) und ein 8cm CD-Magazin (JD-M308) für CD-Singles sind separat erhältlich











PD-M701

CD-Wechsler







- Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.
 - Digitale Pegelautomatik.
- Dialogführung: Beim Anweisen und Abwählen von Titeln Compu PGM und Voreinstellen des Ausblendens gibt das Display an weiche Daten als nächstes einzugeben sind
- Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße
 - Mittennah angeordnetes Laufwerk.
- CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band
- System-Fernbedienung (SR) mit Zehnertastatur; einschließlich Lautstärkeregelung und Ein/Aus-Schaltung.
- Editieren mit Compu-PGM Edit und vorwählbarem Ausbienden.
- Digitale Pegelregelung (über Fernbedienung) und digitales Ein- und Ausblenden auf Tastendruck.
- Memory Hold: Die derzeitige Programmierung und Pegelein stellung ble bt bis zum Entnehmen des Magazins erhalten
- Magazin-Hi-Lite-Scan: Ermöglicht zeitversetztes Anspielen wahlwe se alier oder nur des jeweils ersten Titels von allen Platten

- ım Magazın
- CD-Rückruf: Wenn der Wechster von Bereitschaft auf , Aus geschaltet wird startet beim Wiedereinschalten automatisch die zuletzt gehörte Platte
- Einschaltautomatik und vom Netzschalter unabhängiges Auswerfen.
- Zwei Random-Play-Funktionen (NORMAL/DELETE): Für Zufallswiedergabe mit allen Titeln oder mit abgewählten Titeln
 - Programmspeicher für 32 Titel von 6 CDs.
- Negativ-Programmieren: Zum Abwäh en nicht gewunschter
- Sieben Wiederholfunktionen: Einzelf tell alle CDs Programmfolge, Magazin Hi Lite Scan, ohne abgewählte Tite Zufallswiedergabe ohne abgewählte Titel und mit ailen Titeln
 - Zehnertastatur für Direktzugriff.
 - DISC-Tasten für alle 6 CDs.
- Kopfhörerausgang mit Pegelregler.
- Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).
- 6-CD-Magazin inbegriffen.





PD-M601

CD-Wechsler









Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

- Digitale Pegelautomatik.
- Dialogfuhrung: Beim Anweisen und Abwählen von Titeln Compu PGM und Voreinstellen des Ausblendens gibt das Display an weiche Daten als nächstes einzugeben sind
- Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dampferfüße
- CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band
- System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen; einschließlich Lautstärkeregelung und Ein/Aus-Schaltung.
- Editieren mit Compu-PGM Edit und vorwählbarem Ausblenden.
- Digitale Pegelregelung (über Fernbedienung) und digitales Ein- und Ausblenden auf Tastendruck.
- Memory Hold: Die derzeitige Programmierung und Pegelein stellung bie bt bis zum Entnehmen des Magazins erhalten
- Magazın-Hi-Lite-Scan: Ermöglicht zeitversetztes Anspielen wahlwe se aller oder nur des jeweils ersten Titels von allen Platten

- CD-Rückruf: Wenn der Wechsler von Bereitschaft auf Aus geschaftet wird, startet beim Wiedereinschaften automatisch die zuletzt gehörte Platte
- Einschaltautomatik und vom Netzschalter unabhängiges
- Zwei Random-Play-Funktionen (NORMAL/DELETÉ): Fûr Zufallswiedergabe mit allen Titeln oder mit abgewählten Titeln
- Programmspeicher für 32 Titel von 6 CDs.
- Negativ-Programmieren: Zum Abwählen nicht gewünschter Tite
- Sieben Wiederholfunktionen: Einzeltfel alle CDs Programmfolge, Magazin-Hi-Lite-Scan, ohne abgewählte Fitel Zufalfswiedergabe ohne abgewählte Titel und mit allen Titeln
- DISC-Tasten für alle 6 CDs.
- Kopfhörerausgang mit Pegelregler.
- Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).
- 6-CD-Magazin inbegriffen.



CD-Wechsler





Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Digitale Pegelautomatik.

Dialogfuhrung: Beim Anweisen und Abwählen von Titeln Compu PGM und Voreinstellen des Ausbiendens gibt das Display an welche Daten als nachstes einzugeben sind

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße

CD-Deck-Synchro: Enfaches Uberspielen auf Band

Editieren mit Compu-PGM Edit und vorwählbarem Ausblenden.

Digitales Ein- und Ausblenden auf Tastendruck.

Memory Hold: Die derzeit ge Programmierung bleibt bis zum Enthehmen des Magazins erhalten

Magazin-Hi-Lite-Scan: Ermög icht zeitversetztes Anspielen wahlweise alier oder nur des jeweils ersten Titels von allen Platten

CD-Ruckruf: Wenn der Wechsler von Bereitschaft auf "Aus geschaltet wird istartet beim Wiedereinschalten automatisch die zwetzt gehörte Platte



Zwei Random-Play-Funktionen (NORMAL/DELETE): Für Zufallswiedergabe mit allen Titeln oder mit abgewählten Titeln

Programmspeicher für 32 Titel von 6 CDs.

Negativ-Programmieren: Zum Abwähren nicht gewunschter

Sieben Wiederholfunktionen: Einzelt tell alle CDs Programmfolge. Magazin-Hi-Lite-Scan, ohne abgewählte Tite Zufallswiedergabe ohne abgewählte Titel und mit allen Titeln

Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).

6-CD-Magazin inbegriffen.

Geelgnet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



Twin-CD-Spieler









Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Zwei Platteneinschübe: CD-Wechsel ohne Unterbrechung der Musil

Dialogführung: Beim Programmieren und beim Editieren mit Compu PGM oder Spielzeitberechnung führen im Display erscheinende Hinweise durch die Eingaberouline

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion: Nabenverstärktes Chassis und große Dampferfuße

Auswurfautomatik: Nach Ende der Wiedergabe fährt die Schub ade automatisch aus

Abspielwechsel mit zwei CDs.

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen auf Band

System-Fernbedienung (SR) mit Zehnertastatur; ein-

schließlich Lautstärkeregelung und Ein/Aus-Schaltung.

Compu-PGM Edit und Spielzeitberechnung.

Digitale Pegelregelung (über Fernbedienung).

Hi-Lite-Scan: Für zeitversetzten Anspieldurchgang

Peak Search: Spitzenpegeisuchlauf für präzises Aussteuern

Geschützte Programmierung (Titelfolge und Pegel). Zufallswiedergabe (Random Play) von zwei CDs

Funt Wiederholfunktionen: Einzeltie ganze CD, Programm

Random Play und Hi-Lite Scan

Zehnertastatur für Direktzugriff.

Programmspeicher für 24 Titel von zwei CDs. Zwei Titelfolge-Kalender (je 16 Titel).

Kopfhörerausgang mit Pegelregier.

Timer-Eignung (Timer separat erhältlich).



Twin-CD-Spieler





Direkte lineare Wandlung durch High-Speed-1-Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge.

Zwei Platteneinschube: CD-Wechsel ohne Unterbrechung

Dialogführung: Beim Programmieren und beim Editieren mit Compu PGM oder Spielzeitberechnung führen im Display erscheinende Hinweise durch die Eingaberoutine.

Resonanz- und vibrationsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße

Auswurfautomatik: Nach Ende der Wiedergabe fährt die Schublade automatisch aus

Abspielwechsel mit zwei CDs.

CD-Deck-Synchro: Enfaches Uberspielen auf Band

Compu-PGM Edit und Spielzeitberechnung.

Hi-Lite-Scan: Für zeitversetzten Anspieldurchgang

Peak Search: Spitzenpegeisuchlauf für präzises Aussteuern

Geschutzte Programmierung (Titelfolge).

Zufallswiedergabe (Random Play) von zwei CDs

Fünf Wiederholfunktionen: Einzeltter ganze CD, Programm Random Play und Hi-Lite Scan

Programmspeicher für 24 Titel von zwei CDs.

Zwei Titelfolge-Kalender (je 16 Titel).

Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung (Timer separat erh
ältlich). Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).

	PD-95	P0-75	PD-S901	PD-S801-G	PD-5701 PO-5701-G	PD-3601	PD-S501	PD-201	PO-101	PO-TM2	PD-M901	PO-M701	PD-M601	PD-M501	PD-T510	PO-T310
∟e⊊atc no Wandlurig	ıΑ		, A	,		<u></u>			1							
Pirexic linear Bit War plung	المور	A	. А	^_	ĄL	, <u>A</u>	Δ.	<u>"</u> ∧	,)\ 4	jA	AL	A,	uA.	Α,	Au +	ıA -
nabres Manefrelier quiwan	1,4	Α,	-"A	.,2	4.5	- A	AL					1				
Diedi Connection	ı.A	_A	Δ	ı ıf:	» »A	+			•	-	+	4		1		
,) uch ablade	Me	Minur	Virte	"-illt Anal	. # _{[+1,f-3} .	1 True 31	mine Man		•		+ 1 16 at	tidenialat		1	+	
Maga, Wieueryabe		+			+					AL	JA	JA.	4,	uA.		
Mispargleria "Di Magazina"			1		,	+	+ +		+	w 1	1	4	1	4		1
Mitgeneterier Einberoisc Anaptei		+	1		,		-			jÅ	AL.	1	1			
Zwe Plate reinschabe		İ	+)				T	*	+	+			.A.	AL
Digitale: Sound Field Prozessor DSP1			,		r					•	¹ JA	•	1	,		
Styliai Peydlaulothank		+	+	+	,	,		•	-	4,ر +	AL +	- μ	u/A	AL		
Daingruhi 'y				,	,	,Α	JA	JA	Aı,	- "	4b.	, ,A	ı "Ã	AL	_A	AL
Komima iye Kelihaliy		t	1	+	1	,				*	AL +	+	1			
Straining recharge		r	1	+	_Α.	,	7	-	-	+	+	1	1	1	1	
Registerasii i sikiRyin Schwini inidad ipin lee		b	÷ .	+				,	,				+	+		
Construction and the second																
Scha disauweise	AL									4					1	
Witness of Brette state		JA.	, JA	JA	JA.	_ JA	JA.	JA	AL	. JA	JA	AL,	AL	JA	JA	Α
our de l'ampte fuite	ĄL	AL	AL	JA	J.A.	JA.	JA	JA	JA	AL	JA	AL	JA.	JA	ı. Au	Ą
Platusic (Ment. Ap., dec. 114)		,		r			,			4		1			1	
Abschaltbares Display	JA	JA	JA	,A	.A		,			4		+			1	
Sauber arbeiteriner Microprozessor	uA	υA														
D-Deck Synchro		JÀ	المن	_A	- Α.	T NA	JA.	JA	. Au	Ą	JA	JA	4,	JA	ıΑ	3,1
SR Systemlernbedienung				,												
•Netzschalterlasie				Α,	اگر	JA	h. h	,ıA		Δ,	, JA	_^	JA		JΑ	
Numerische Taster	10					20					1	1,		,		
ditier funktioner				,									4	1		
•Co ik PC /I	,			A	AL	۸رر	_ ^V	AS.	JA	JA	۸ر	AL	uA.	J.A.	A +	٦٠
Vorwählbares Ausblonden		,		37."	, JA					JA	JA.	AL.	, JA	uA 1		
•Speizeilberechnung			+	A	_ JA	gal.	, 5	As.	, Д		1	_			JΑ	ıA.
Digitale Pagelregelung				,			A*	TV.	4	JA'	JA.	υΔ°	uA'		JA!	
Digitales Ein- und Aus- blanden auf Tastandruck										ıΔ	ΔĻ	ئار	JA.	JA.		
Multi-Memory		•	†	+	•	+					1 JA	+		1		
Geschutzte Programmierung		٤		۸,	up4	, A	J4	الر	. 4	44	JA.	. AL	٨	u A	ηL	۵,۸
(Memory Hold)		+	,	•	,	,				_	+	1		+		_
Magazine Hi-Life Scan)	+	+ -			4	J.A.	1	AL.	_ JA	_:A		
ti de ouar		+	†		+ JA	- AL -	٨ر	, JA	JA	,	1	+		→	uA.	JA
Spitzenpegelsuchiout		+		JA"	, JA	, JA	قي م	, all	JA		+				μA	AL
Titel-Ruck allunktion	,				†	+	-			JA	1 .5	1	+	+	†	
alzier Titel Speicher		+	†		1	_			+	. JA	4 10%	+	4			
Letzte CD-Speicher Einschaltautomaux &	•	_	-		t .	,			+	AL -	<u>"</u> A	1 JA	, JA	. JA	t	İ
inabhängiges Auswerten Programmbetneb (Titeli	24	c4	7 24	- 24	+ 24	. /4	a si		4	. 48	4 8(4 32	4	1 2/	. 24	24
Schritte	24	249	24	£ 49 4-	+	-			-	1	†	1			†	
ulariswiedergabe Random Playi																
Alle Titer	JA*	4, 4	Λ, 1	AL	_ JA	^	٨٫	5A	ĄL	JA.	, ui	, AL	AL	uA	Τ Τ	JΑ
Ohne abgowahlle Titel					.A.					JA	1 uA	- dA	JA	uA 1		
Programmente Titellolge	100	150	,A*	JA*	- ,A					+	+	-	-	1		+
vegativ-Programmieren			+		, "d				_	, JA	4 4	AL	JA	A.	_	+
Viederhalbetrieb	Ę.	1	5'	+	1		,			+ 7	4	t	. 7		+	
Drexier * teizuglitf	- A*	υA'	± JA*	JA"	JA	. Au	AL +	JA	, JA	, JA	- AL	J.A.		+	AL	+
Status Backup			+		1		1				1 1/4	†	1	4	+	-
femory-Backup	AL	Au.	>		+		-			←	1	+	t		- ,	
itelfolge-Kalender		1	+	20	20	20	20	20	20	4	+				. f	F
Copthoretausgang ind Pegetregier					(ld)	JA (M)	JA	JA	AL	uА	AL	JA.	At	af-	,Α	AL
M=Molorgetnebener) Timer Eignung	⊷ uA	۵,	AL	Au	→ <u>→</u>	- JA	ı A	- Αι	a AL	4 JA	. <u>.</u>	← ,,Δ	Τ .Δ	۸, ۱	4 مر	ل مل
Digitalausgang	M		1	+	1		1			+				+		
Optisch	schaltbar	schaitbar	schaltha	schaltbar	- JA	JA			1	7						
Eliektrisch (koaxial)	schaltbar	-	schaitbai		1		1	7	1	†	*			1	1	



Spitzonkharsa 6066

D=500 DAT-Rekorder



Obid gitale Spitzenklänge von CD oder analoge Musik von der gewohnten Kompaktcassette — das DAT Gerät D-500 liefert Aufnahmen mit komprom 8 oser Originaltreue. Es führt die aufregende Weit digitaler Aufnahmetechnik ins Wohnzimmer ein

Seine fortschrittlichen 1-Bit A/D-Wandler für die analog digitale und digital/analoge Umsetzung und der höchpräzise All Track' Magnetkopf (AT) bezeichnen den neuesten Stand der DAT Technologie

Beide Wandler arbeiten nach dem 1 Bit Verfahren idas umsetzungsfehler wie Nu idurchgangsverzerzungen von vornherein ausschließt und durch präzise Wandlung eine uberragende Klangtreue gewährleistet. Der AT Allspurkopf ist ständig in Kontakt mit den haarfeinen Datenspuren und bietet dadurch eine extrem hohe Schreib und Leseprazision.

Das "Clean Clock" System des D-500 schirmt die Taktfrequenz sorgfältig gegen Störeinflusse von den digitalen und analogen Stufen ab. Dies reduziert das Auftreten klangver färschender utter Erscheinungen (Phasenzittern) und hält das Signal tre von Rauschen und Verzerrungen

Auch kurze, direkte Signalwege helfen die Klangqualitat zu verbessern. Die Pegelregelung für das Analogsignal z.B. liegt nahe an den Eingangsbuchsen und wird über eine lange Weile betätigt. Dadurch erreicht das Eingangssignal den A/D-Wandler direkt und ble bt vor qualitativen Einbußen durch Störeinflusse wie Rauschen und Einstreuung geschutzt.

Die eingesetzte Cassette wird durch Dämpfer aus Spez a gummi und Kunststoff fest angepreßt. Diese Cassettenstabilisierung das wabenverstärkte Chassis und die Wabenstrukturen der großen Dämpferfuße sorgen für wirksame unterdruckung von Resonanzen, Trittschall und anderen

Störschwingungen die die Klangqualität herabsetzen könnten Der D 500 bietet nicht nur hochentwickelte Analog und Dig tallechnik sondern auch umfassenden Bedienungskomfort

Am Bandanfang wird ein Inhaltsverzeichnis (TOC) angelegt das alle Daten (Anzah der Titel, Lage der Anfänge etc.) enthält die für höhen Komfort auf CD Spieler Niveau wichtig sind, und vom Geraf für rationelle Steuerung des Wiedergabebett ebs genutzt wird. Über das TOC sind auch Informationen wie die Gesamtspielzeit und die jeweil ge. Tiletspielzeit abrufbar.

Der Al Suchiauf ermöglicht schne es Auffinden der Anfänge Das Gerät liest das Irihaltsverzeichnis ein und ist dadurch in der Lage, die Anfänge oder auch einzelne Passagen mit 300-facher (bei LP Betrieb 600-facher) Normalgeschwindigkeit anzusteuern Dies bedeutet ähnlich kurze Zugriffzeiten wie bei den Direkt zugriffsystemen von CD Spielern

Die LP Betriebsart für Aufnahme mit ha ber Normalge schwindigkeit (32 kHz Samplingfrequenz) verdoppelt die Spie zeit gegenüber dem normalen SP Betrieb. Dadurch stehen be Verwendung einer 120-Minuten Cassette vier Stunden für anspruchsvolle digitale Aufnahme bzw. Wiedergabe zur Verfügung.

Das schneil agierende Präz sichslaufwerk verkürzt die Wartezeit vom Einlegen der Cassette bis zum Start der Wiedergabe oder Aufnahme. Es ist auf einem Chassis aus 16 mm dickem hochfestem Stahlblech montiert, das Vibrationen und Resonanzen effektiv unterdrückt.

Zu den weiteren interessanten Extras und Funktionen des D-500 zählen die mitgelieferte drahllose Fernbed enung Programmbetrieb. Ein Punkt Memory Zufallswiedergabe und Cue/Review mit zwei verschiedenen Geschwindigkeiten



Absolute Spissenhlosse, CD Uberralarens

EXCLUSIVE C7

Vorverstärker

Die Ortbarkeit der Klangqueilen im Klangbild ergibt sich bekannt lich aus der Synthese der über den linken und rechten Laut sprecher wiedergegebenen Stereokanäle. Je ausgewogener die Balance desto schärfer die Durchzeichnung Pioneer entwickette den Vorverstärker C7 speziel im Hinblick auf fehlerfreie Übertragung der Stereo-Perspektive Die beiden Kanäle sind sowoh physisch als auch elektromagnetisch und thermisch identisch Sie sind dadurch frei von Übertragungsfehlern die die Erzielung eichter Stereophonie erschweren

Der C7 ist **physisch im Gleichgewicht** Das Gehäuse verbirgt zwei dentische Verstärker — getrennte Mono-Züge für die beiden Kanäle. Dies gewährleistet identische physikalische (und elektrische) Voraussetzungen für eine breite und saubere Stereozeichnung.

V brationen könnlen die Balance stören und den Klang verfälschen. Für den C7 entwickelten wir mit Hilfe der Finite Elemente Methode (FEM) und Modalanalysen ein hochgrädig robustes Chassis aus Alu Druckguß und verstärkten es mit strategisch piazierten Rippen und variierten Materialstärken. Diese Bauwe se verbessert die Bedämpfung von Störschwingungen und sichert eine ausgewogenere Verteilung der Beansprüchung auf die Kanäle.

Der C7 ist magnetisch im Gleichgewicht. Neuentwickelte Netztrafos mit niedriger magnetischer Flußdichte und ein komplementäres Kondensatorpaar reduzieren den Streufluß und schaffen gleiche elektromagnetische Bedingungen in beiden Kanalen. Der C7 ist auch thermisch im Gleichgewicht Er verwendet z.B. neue, auf Aluminium gelagerte Hybrid- Cs mit hoher thermischer Ausgeglichenheit und einem spezie len Kuhlkörper Dies sichert ein extrem slabiles und konstantes Übertragungsverhalten

Charakter stisch für den C7 ist die Abwesenheit von Übertragungsfehlern was überragende Linearität gegenüber niedrigen Pegeln gewährleistet. Schlechte Linearität geht zu Lasten der klanglichen Identität. Einzeine Klangque len scheinen sich vor und zurückzubewegen und stören die dynamische Ausgewogenheit. Die Signalwege wurden daher so kurz und direkt wie möglich gestattet. Dem gleichen Zweck dient der unkomplizierte, nur je zwei Verstärker (Trennverstärker) pro Kanal umfassende Schaltungsaufbau. Um Übertragungsfen ern durch Vibrationen vorzubeugen, wurde das Chassis aus solidem starkem Alu-Drückguß hergeste ilt und mit Rippen verstärkt. Zum Schutz vor internen Vibrationen wurden die Hauptleiterplatten auf speziellem Dämpfungsmaterial gelagert.

Das Netzteil des C7 speist die Stereo Kanäie aus getrennten hochkapazitiven Trafos (75 VA) mit niedrigem magnet schem Streufluß. Um das Signal besser gegen Rauscheinstreufing abzuschirmen, sind zehn der Eingänge koaxiat ausgeführt. Der C7 besitzt darüber hinaus zwei symmetrische Eingänge, vier Koax Aufnahmeausgänge und einen koaxialen Vorverstärkerausgang. Zusätzlich ist ein symmetrischer Vorverstärkerausgang vorhanden.



Absolute Spitzookiessell

EXCLUSIVE M6

Endverstärker

Kann ein Verstärker auch emotioneile Gehalte hauchzarte I mbres und vehemente Dynamik so lebensnah vermittetn daß man glauben möchte, im Konzert zu sitzen? Voraussetzung dafur wäre abso ut fehlerfreie Signaluberträgung bei der sich das Ausgangssignal des Verstärkers einzig und allein in der Amplitude vom Eingangssignal unterscheidet. Der M6 von Pioneer kommt diesem Idea erstaunlich nahe

Der M6 bietet eine Effektivierstung von 300 Watt an 8 Ohm bei höchstens 0.05% Gesamtkirrfaktor Wesentlichen Anter daran hat die Pioneer-exklus ve "Super Linear Circuit"-Technik (SLC) die die Anwendung negativer Gegenkopplung (NFB) überflüssig macht. Möglich wurde dies durch das überragende Open Loop" Grundverhalten des Verstärkers, das ohne Zunahme der kurzlebigen dynamischen TIM Verzerrungen oder Hinnahme von Stab Halseinbußen erzielt wurde. Die SLC Technik arbeitet mit zu Positiv/Negativ Paaren angeordneten PNP- und NPN-Transistoren, deren im Gleichtakt auftretende Nicht inear täten gegenüber Spannung und Strom sich gegenseitig auslöschen. Dies ermöglicht lineare Verstärkung durch Weglait der nichtlinearen Verzerrungen.

Der M6 ist in echter Betriebsklasse A ausgeführt, die frei von Schalt und Übernahmeverzerrungen ist und überragende Linearität und einen niedrigen Klirrfaktor gewährleistet. Dadurch kommen auch die zartesten Nuancen sauber und unverfälscht zur Geitung. Dennoch arbeitet der M6 ausgesprochen effizient Er besitzt ein dynamisches Netzteilsystem, das die Versorgungs spannung der Ausgangsstufe in Abhängigkeit vom Eingangspegel vari ert.

Der Verstärker ist ausgesprochen robust gebaut und sorgfaltig gegen klangverfalschende Resonanzen und Vibrationen geschutzt. Die Bauteile sind auf einem hochfesten Chassis montiert. Es besteht, wie auch der Rahmen und andere Strukturen

aus karbonbeschichtetem Aluminium. Die Netztrafos sind auf Gummidämpfern gelagert

Im M6 kommen ausschließich Qualitatsbauteile zum Einsatz. Seine Netztrafos zeichnen sich durch eine hohe Kapazi tät inledrigen Streufluß und stabile Leistungsrege ung aus, was einen hohen Fremdspannungsabstand ermöglicht. Sie sind schwingungsbedämpft in Kunstharzgehäusen verkepselt. His gunslige Kunststoffolien-KC/KP Kondensatoren verbessern den Höhenfrequenzgang und verhindern Vibrationen. Kunstharzgehause und Abschirmföhrchen bieten ihnen doppeiten Schutz vor Einstreuung. Zur Reduzierung des Übersprechens zwischen dem Ein- und Ausgang, des Rauschens und der Verzerrungen sind die Leiterplatten aus Glas-Epoxyd hergestelt. Ihre Leiterbahnen aus 99.99% reinem sauerstofffreiem Kupfer (OFC) weisen die achtfachen Dicke normaler Leiterbahnen auf was saubere verlustarme Übertragung gewährleistet.

Der M6 besitzt einen symmetrischen Eingang mit ebenfalls symmetrischem Anpaßübertrager über den unterwegs einge sickerte Rauschkomponenten ausgelöscht werden. Die Spitzeriwert Instrumente zeigen die Schwankungen des Ausgangspegeis (symmetrischer Eingang) über einen Leistungsbereich von 10 mW bis 600 Watt (bezogen auf 8 Ohm) an. Die extra großen Lautsprecherklemmen mit vergoideten Kontakten sind auch für niederohmige Kabel mit dicken Leitern geeignet. Damit der M6 sich auch bei den Leistungsspitzen ungehindert mit Strom versorgen kann, weist das Netzkabe eine höhe Kapazität auf

Gegenüber Schwankungen der Impedanzkurve die be Wiedergabe digitaler Medien sehr heftig sein können, verhält sich der M6 erstaunlich stabil. Dies unterstreicht die enorme dynam sche Ausgangsleislung von 700 Watt an 4 Ohm sowie 1000 Watt an 2 Ohm. Er vermitteit die Musik explosiv feinfuhlig nuanciert und unvermindert, musikalisch





C-90a Referenz-Vorverstärker

Optimiert auf europäische Musikalität

Unsere Spezial sten überarbeiteten den hochkaråtigen Vorverstär ker C-90 (BK). Es entstand das Modell C-90a ein neuer speziell auf europäische Ohren feinabgestimmter Referenz-Verstärker dessen überragende Klangtreue auch notorisch kritische Hörer überzeugt.

Die beiden Stereo Kanāle sind als Mono Zuge mit eigenen Netztei en ausgeführt und räumlich sauber im Chassis getrennt Für gegenseitige Interferenzen läßt diese Bauweise keinen Platz

die Intermodulationsverzerrungen bieben verschwindend gering. Se bist die Anzeigen, Relais, Mikrocomputer und elektron sichen Schalter verfügen über eigene Abgriffe an den Transformatorwicklungen, um eine Beeinflussung der Klangqualität von vornherein auszuschließen.

Sauberer Klang und hohe Integrität

Da dem Vorverstärker ausgesprochen niedrige Signalpeget (Mill und Mikrovolt Bereich) anvertrauf sind, spielt die Abschirmung vor Trittschalf und Störschwingungen hier eine besonders wich lige Rolle. Es geht darum, dem sogenannten Mikrofonie-Effekt vorzubeugen der einzeine Bauteile im Takt der von außen einwir kenden Vibrationen oder Schallwellen mitschwingen läßt. Obwohl dabei nur geringe Amplituden auftreten, kann dieses Mitschwingen angesichts des enormen Dynamikbereichs bei Wiedergabe dig taler Programmquellen die Kiangqualität berühren. Pioneer eß sich daher auf keine Kompromisse ein Vibrations schluckende Dämpferfuße mit Polymer Wabenzeilen, auf Gummigelagerte Leiterplatten erschutterungsbedamptende Kupfer schrauben und ein Laufstärkereg erknopf aus massivem Alumin um verleihen dem C 90a vorbildliche Mikrofoniefestigkeit.

Je kürzer der Weg-desto sauberer kann das Signal übermit telt werden. Proneer bemühte sich daher, die Signalwege durch Verwendung von Reiais, eiektronischen Schaftern und anderen elektronischen Hilfsmitteln möglichst kurz zu halten. Löhn dieser Feinarbeit ist eine drastische Abnahme der Signalver uste und nterferenzen (Rauscheinstreuung, Verzerrungen. Übersprechen usw.)

Audiophile Qualitäten

Die Vorverstärkung für die sehr niederpegeligen MC-Tonabnehmer übernimmt Pioneers exklusiver "Hybrid Booster" der einen hoch wertigen Transformator und einen Phono-Entzerrer optima kombiniert. Der Trafo besitzt einen Perma loy Kern mit höher Anfangspermeabilität und Linear tät. Seine aus relativ starkem Draht bestehende Wicklung weist nur die Hälfte der sonst ublichen Windungen auf. Dies verringert den Gleichströmwider stand und die Streukapazität des Drahtes, was vor allem der Höhenwiedergabe zugute kommt. Der Ausgleich für den niedrigen Verstärkungsfaktor dieses Transformators erfolgt über den rauscharmen Phono-Entzerrer Dieser Hybrid Booster sicherf höhe Linearität von den Baßfrequenzen bis weit über das hörbare Spektrum hinaus

Proneer verwendet nur Qualitätsbauteile — bei den Leiter platten wie für die Verdrahtung, bei den Kondensatoren wie den Haibieitern. Das Chassis und die Schrauben beispie sweise sind speziell verkupfert, um dem Einfließen magnetischer Verzerrungen vorzubeugen.

Das Gerät bietet umfassende Anschlußmöglichkeiten. Es besitzt Eingänge für CD, PHONO, TUNER AUX-1/2/3 und Ein/Ausgänge für TAPE-1/2 sowie einen zusätzlichen Adapteran schluß (Equalizer Hall verstärker usw.)

Praxisgerechte Auslegung ist selbstverständlich. Baß- und Höhenregler mit Umgehung bei Mittelstellung, Infraschal filter Höhenfilter Muting und Überspielen in beiden Richtungen. Eine solide Alu-Fronttafel mit glanzlackähnlichem Schimmer verleiht dem Gerät auch optisch eine hochklassige Wirkung.





M-90a Referenz-Endverstärker

Für die Anforderungen digitaler Programmquellen

Ein exzellentes Produkt weiter zu verbessern ist eine schwierige Aufgabe. Pioneer nahm die Herausforderung an und verleinerte den Endverstärker M 90 (BK) zum neuen M 90a. Pioneer kreierte hin im Hinblick auf extreme Anspruche an feistungsstärke und zuver ässige Verstarkung dynamikstarker digitaler Programmqueien. Es entstand eine Referenz-Endstüfe, die audiophile Träumo Wirklichkeit werden läßt.

Stabiler Betrieb auch an niedrigen Impedanzen

Im praktischen Betrieb kann die Impedanz des Lautsprecher systems, nominel in der Regel 4 oder 8 Ohm, kurzzellig erheblich unter die Nehn mpedanz absinken. Dies stellt den √crstärker auf eine harte Bewährungsprobe, vor allem bei Musik mit starken Baßantei en und heft gen dynamischen Pege schwan kungen. Für digitale Programmquellen behötigt man daher eine hochgradig stabile Stromversorgung idle sich auch von den Last spitzen nicht in Verlegenheit bringen läßt. Für den M 90a entwicke to Pioneer eine beispie halte Lösung mit zwei über dimensionierten Netztrafos (le einer pro Kanal), hochwertigen E extro yf Kondensatoren (Gesamtkapazität 48,000 µF) und vier Bruckengleichrichtern (kana separati je einer für die negative und positive Seite) mit schnell sperrenden Dioden. Dieses Netzfeil st n der Lage, spontan bis zu 47 Altur die Leistungsverstärkung auf zubringen. Die Ausgangsstufe umfaßt 16 Transistoren (je 8 pro-Kana), eder davon mit hohen 130 Watt max. Verlustleistung die zu paral elen Vierer Paaren angeordnet sind. Hohe 2 x 200 Watt Mindest Effektivleistung bzw. 250 Watt DIN (bei 8 Ohm) belegen die Sonderklasse dieser Netzteil Transistor Kombination. Die Musikleistung (dynamische Ausgangsleistung) beträgt 300 Watt an 8 Ohm 550 Watt an 4 Ohm und 800 Watt an 2 Ohm

Klangtreue und vielseitige Verstärkung

Vie Zeit verwendeten die Pioneer Ingenieure auch auf die Optimierung der Signalwege. Der Pegeiregier des CD Eingangs z.B. befindet sich für gute Bedienbarkeit unverzichtbar an der Frontseite. Sein Potentometer liegt jedoch direkt am CD Eingang so daß das Signal die nach ste Stute ohne umwege erreicht. Betals heiten die Lange der verdrahtung zu verkurzen. Zum bes seren Schutz vor gegenseitigen Interferenzen sind die beiden Netztransformatoren physisch vollständig vone nander getrennt. Neben dem Vorverstarker Eingang verfugt das Gerät über

Non-Switching list ein Waler zeichen von Proneer Electric Corporation

einen Eingang für den Direktanschluß eines CD-Spielers, der maximale Klangtreue gewährielstet. Das dazugehörige Potentio meter für die Pegelregelung ist niederimpedant ausgelegt und besteht ausschließlich aus nicht meta lischen Bauteilen ium Verlärbungen durch magnetische Verzerrungen vorzubeugen. Der dritte Eingang (LINE) hält ihnen die Möglichkeit offen, noch einen weiteren (digitalen) Baustein direkt anzuschließen. Für Frequenz gangentzerrung bzw. zum Überspielen auf Band kann das von CD oder LINE eingehende Signal gegebenenfalls über den Nie derpegelausgang an den Vorverstärker durchgestellt werden.

Die exklusive Non Switching* Technik (Typ III) setzt den für verstärker der Betriebsklasse Bicharakter stischen Schalfverzer rungen ein Ende Beim Mig0a wurde die Wirksamkeit des Systems auf einen breiten Bereich von Leistungspegeln erweitert Eine schon mit dem Einschaften wirksame Stabilisterung für die vor pannung verhindert das Einfließen von Verzerrungen durch temperaturbedingtes Ausdriften der Transistor Arbeitspunkte Durch präzise Detektion von Abweichungen zwischen dem Ein und Ausgangssignal konnten darüber hinaus die nicht-inearen Verzerrungskomponenten im Ausgangssignal auf 1/30 gegen über anderen Pioneer Verstärkern der Betriebsklasse Bireduziert werden.

Qualitätsbauteile gewährleisten authentischen Klang

Hochwertige Bauteile sichern hochgradig verfärbungsfreie Reproduktion. Der M 90a besitzt z.B. abgeschirmte Kondensaloren. Kohleschichtwiderstände mit Messingkappen. Elmkondensaloren vergoldete Ein/Ausgangsbuchsen, sauerstofffre el Kupfer eiter. Le terplatten mit 70 µm starker Kupferbeschichtung und großformal je Lautsprecherklemmen. Um magnetischen verzerrungen vorzubeugen, sind sogar das gesamte Chassis und samtliche Schrauben verkupfert. Ein wabenförmiger Kuhlkörper ein 16 mm starkes wabengeripptes Netzfrafo Gehäuse und großzelige Polymerwabendampfer heilen bei der Bedämpfung von Tritschall und Resonanzen.

Die granz ackärrer ih schimmernde Alu Frontpiatte unter streicht den Anspruch traditionel guter Verarbeitung. Hier finden sich zwei großflächige FL Ausgangspegelanzeigen mit breiter Aufosung von 2 mW bis 300 Watt (bei 8 Ohm). Zum Einlund Ausschalten genugt ein Tastendruck. Die "Peak Hold"-Funktion der Instrumente sichert einwandfreie Abiesbarkeit der Pegelspilzen.







Kürzere Signalwege mit "Direct Connection II"

Bei der Entwicklung des C-73 folgten unsere Spezialisten konsequent dem Ansatz, daß weniger mehr sein kann. Je mehr Kontakte und Verdrahtungslänge das Signal durch äuft desto größer die Gefahr des Einfließens von Rauschen. Verzerrungen und Streukapazitäten. Direct Connection III verkurzt die Signalwege mit Reials, eiektronischen Schaltern und tief nach innen reichenden Regier wellen auf das erforderliche Minimum Die Eingangsbuchsen. Darüber ih naus wurde die Lautstarkeregelung zusammen mit anderen Schaltungen auf einer gemeinsamen. Leiterplatte untergebracht, um die Verdrahtung weiter zu verkurzen und den Weg vom Eingang zum Ausgang direkter zu gestalten. Auf diese Weise bie bil der Klang erfreunch sauber und transparent.

"Clean Ground"-Masseseite und starkes Netzteil

Auch das Clean Ground' System leistet einen wichtigen Beitrag zur Abschirmung vor Rauschkomponenten. Die Netztrafos sind elektrisch vom Chassis sollert und besitzen eine getrennte Masseie tung über die Störkomponenten sicher abgefuhrt werden. Dem im Trafokern erzeugten Rauschstrom ist somit der Weg ins Signal versperrt und Sauberkeit und Integrität der Verstärkung gewahrt.

Ein Vorverstärker benötigt zwar keine hohe Leistung sollte aber trotzdem ein ausreichend starkes Netzteit besitzen, da eine schiechte Regulierung zu Lasten der Klangqualität geht. Der C-73 versorgt sich aus zwei Netztrafos, einen für die Signalseite und einen für die Steuerung, so daß keine gegenseitigen Interferenzen auftreten.

Bauteile und Bauelemente auf audiophilem Stand

Eine Computersteuerung vereinfacht die Regel- und Schalt

vorgange Bei anderen, ähnlichen Systemen werden die Schalter der Frontplatte ununterbrochen vom Mikrocomputer "abgefragt um Anderungen der Einsteilungen zu erfassen. Dies bringt hochfrequentes Rauschen mit sich idas in das Musiksignat einsickern kann. Beim C-73 ist der Oszitator des Mikroprozessors normalerweise ausgeschaltet und wird nur aktiv wenn tatsächlich eine der Tasten berührt wurde. Das Signal bie bt sauber und ungestort.

Jedes einzeine Teillund Bauelement des Cir 73 wurde sorgsam gepruft und streng nach Leistungsvermögen und Spezitikationen ausgewahlt. Die Operationsverstärker-ICs Konder satoren. Widerstände, Schaltpiat nen. Zuieltungen uswentsprechen daher höchsten Anforderungen. Die CD-, PHONO und PRE OUT Buchsen sind sogar vergoldet ium die Langletigkeit und Übertragungse genschaften zu verbessern.

Vielfältige Anschluß- und Einsatzmöglichkeiten

Eingespart wurden beim C-73 unnötige Verdrahtungswege, nicht aber Anschlußmöglichkeiten für die heutige oder auch die kuntige HiFi-Anlage. Das Gerät besitzt Buchsen für CD, PHONO (MM MC) TUNER TAPE 1/DAT TAPE 2 MONITOR LINE 1 LINE 3, LINE 4 und frontseitig LINE 5. Die LINE eingänge stehen naturlich auch für weitere CD-Spieler Tuner usw zur Verfügung. Zur Klangoptimierung ermöglicht die DIRECT Taste das Umgehen der Balance und Klangrege ungen sowie des infraschallfilters bei Nichtbenutzung.

Getrennte Wahlschalter erlauben Wiedergabe einer beitebigen Programmquelle bei lautender Aufnahme — um sich z.B. beim Mitschneiden aus dem Ather mit CD Musik zu verwöhnen. Im Interesse sauberer Wiedergabe wird das Signal be ausgeschaltetem Aufnahmewahlschalter nicht an den Aufnahmeausgang gegeben. Tonband Überspielen ist in beiden Richtungen möglich.





IVI-723 Referenz-Endverstärker

Ausgefeilte Konstruktion in Super-Linear-Technik

Charakterist sch für die Konstrukt inn des Mil 73 ist seine ausgefeilte Schaltungstechnik. Sie gewährleistet saubere dynamiktreue Verstärkung.

Super Linear Circuit" — die Pioneer-exklusive Super Linear Technik — ermöglicht verzerrungsarme Verstärkung mit einem Minimum an negativer Gegenkoppfung. Die Transistoren sind so angeordnet i daß "die Nichtlinearität des einen Halbleiters durch die komplementäre Nichtlinearität eines ihm zugeordneten zweiten Halbleiters ausgeglichen wird.

Die Super Linear Technik bietet folgende Vorteile

(1) Im Prinzip kein Auftreten von Verzerrungen. Auch vor der Gegenkopplung (bei offenem Regelkreis) liegen nur extrem geringe Verzerrungen vor.

(2) Die Schaltung erfordert nur einen geringen Betrag an Spannungsgegenkopplung

(3) Die Schaltung bie bt hochgradig stabil gegen das Auftreten von Oszil ationen, da nur minimale Gegenkopplung angewendet wird

(4) Wegen der hohen Stabilität ist zum Schutz vor Oszillationen nur eine leichte Phasenkompensation erforderlich wovon vor allem die Klangtreue im Hochtonbereich profiliert

(5) Die Schaftung minimiert die Anzahl der erforderlichen Kondensatoren und die Gesamtkapazität was als saubererer und musikal scherer Klang zum Tragen kommt

Class-A-Betrieb für denkbar hohe Klangtreue

Wenn im Interesse maximaier Klangtreue gewunscht, arbeitet der M 73 in reiner Betriebsklasse A. Die standardmäßige Betriebsklasse A8 ermöglicht zwar sehr effiziente Verstärkung, erreicht aber nicht die hohe Klangtreue der Betriebsklasse A bei der keine Schalt und Übernahmeverzerrungen auftreten. Audiophile, für die die Musika ität" den Ausschlag gibt, bevorzugen daher die Betriebsklasse A. Der M 73 verbindet beide Techniken. Je

nach Dynamik der Musik wählen Sie zwischen A- und AB Betrieb Die Umschaltung erfolgt über ein opt sches Koppeleie ment, das hohe Zuverlässigkeit und Lang ebigkeit gewähr eistet

Auch die Ausgangsieistung läßt keine Wunsche offen. Im AB Betrieb liefert der M 73.2 × 180 Watt DIN an 4 Ohm und 2 × 110 Watt (20 Hz bis 20 kHz bei höchstens 0.009% Gesamtkirr faktor) an 8 Ohm. Im A-Betrieb an 8 Ohm beträgt sie 2 × 25 Watt DIN und 2 × 20 Watt (20 Hz –20 kHz bei höchstens 0.009% Gesamtklirrfaktor). Die dynamische Ausgangsieistung im AB-Betrieb wird mit 325. 300–210 und 170 Watt an 2, 4, 6 bzw. 8 Ohm gemessen.

"Direct Connection" und "Clean Ground"-System

Die Schaftungsblöcke sind nach dem , Direct Connection Konzept so ausgelegt daß das Signal die jeweils nächste logische Stufe auf denkbar kurzem Wege erreicht. Dies gewährleistet ausgesprochen klangreine Verstärkung.

Das "Clean Ground" System iso ert die Netztrafos und Kühikörper efektrisch vom Chassis und erdet sie über einen eigenen Nebenanschfuß, was den Rauschkomponenten den Weg ins Signal versperrt. Diese Pioneer exklusive Auslegung der Masseseite gewährleistet unverfälschten Klang.

Zwei hochkapazitive Elkos (je 27000 µF) und zwe Netztrafos im robusten Netzteil sichern saubere Verarbeitung eines breiten Dynamikbereiches. Der Trennverstärker die LED-Anzeigen und die Relais versorgen sich aus getrennten Trafowicklungen. Der Verstärker arbeitet daher praktisch frei von Interferenzen durch das Netzteil.

Zusätzrich zum CONTROL AMP Eingang verfügt der Mi73 über zwei Direkteingänge — CD DIRECT und LINE DIRECT Be direktem Anschließen des CD-Spielers bietet der Verstärker eine noch höhere Klangqual tät. Für Aufnahmezwecke steht ein gepufferter LINE OUTPUT zur Verfügung.

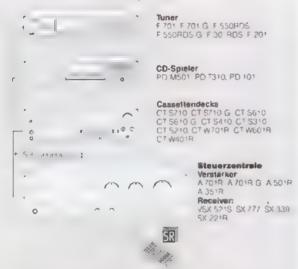
Vielseitige Systemfernbedienung (SR)

Bei den Modeilen A-701R A-501R, A-351R und VSX 521S gehort zum Lieferumfang auch eine Systemfernbedienung. Sie eignet sich nicht nur für den entsprechenden Verstarker sondern auch für unsere CD Spieler, Cassettendecks, Tüner CL D-Bildplatten spieler und Fernseher mit dem SR Zeichen. Sie können also Rundfunk, und Fernsehprogramme mitschneiden, CDs abspielen lessen oder die Laufstärke einstellen ohne dazu aufstehen zu mussen. Das Modeil VSX 521S ist mit unserer "Smart Remote"^{Mitt} Fernbedienung ausgestattet. Sie ist nicht nur auf das SR-System begrenzt, sondern kann auch die Funktionen der meisten fremden infrarot Fernbedienungen übernehmen. Dadurch genugt in der Regel ein einz ges Handgerät — die "Smart Remote"— für alle Bausteine der integrierten Audio/Video An age.



Bei unseren Verstärkern ist dafur Sorge getragen daß für die Möglichkeit zur Laut stärkeregelung über die Fern bedienung keine klanglichen Nachteile hinzunehmen sind Beiden Modellen A 701R und A-501R erfolgt darüber hinaus auch die Eingangs umschaltung motorisch über einen Drehschalter

Erweiterte SR-Systemfernbedlenung



Alle oben gehannten Geräte verfügen über SR Ein und Ausgangsbuchsen für gemeinsame Steuerung über eine einzige Systemfernbedienung (SR) Be einer Reine von Modellen ohne solche SR Buchsen gehör) eine Fern bedienung mit dem SR Zeichen zum Zubehör. Sie können ebenfalls mit ein und derselben Fernbediehung gesteuert werden.

(Bei manchen Geräten sind nicht alle Fernbedienungsfunktionen verwendbar) Die Fernbedierung des A.351R SX 777 SX 339 und SX 221R kann nicht für "D Bildplattenspieler Fernseher oder Videorecorder verwendet werder

Pioneer "Super Linear Circuit"

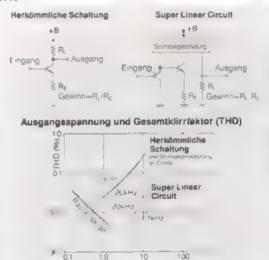
Die Super-Linear Technik (Super Linear Circuit) von Pioneer ermöglicht verzerrungsarme Verstärkung bei dennoch nur minmaier negativer Gegenkopplung. Ihr Ansatzpunkt ist die Tatsache, daß die Nichtlinearität eines Halbieiters durch die komplementäre Nichtlinearität eines ihm zugeordneten zweiten Halbieiters ausgleichbar sind. Die Schaltung kompensiert also die Nichtlinearitäten der an der Verstärkung beteiligten Halbleiter Bauteile (Trans storen, FETs usw.)

Pioneer erreicht dies durch Verwendung von PNP- und

NPN Transistoren deren im Gleichtakt auftretende Nicht Innearitaten gegenüber Spannung und Strom sich exakt spiegelbildlich zueinander verhalten. Diese Transistoren sind einander entgegengesetzt zusammengeschlossen, was bewirkt daß ihre komplementären Nichtlinearitäten sich gegense tig auslöschen. Die Super-Linear Schaftung arbeitet somit, theoret sich, frei von Nichtlinearitäten zwischen Ein, und Ausgang

Die wichtigsten Vorteile der Super-Linear Technik sind

- (1) Auch bei offenem Regeikreis liegen nur geringe Verzerrungen vor, so daß ein im Vergleich zu anderen Konstruktionen relativ geringer Betrag an negativer Gegenkopplung genitüt.
- (2) Da nur geringe Gegenkopplung angewendet wird, bleibt die Schaltung hochgrad g stabil gegenüber dem Auftreten von Oszillationen.
- (3) Wegen (2) ist nur eine leichte Phasenkompensation erforderlich (zwei Pole anstalt der bei anderen Mode ien verwendeten drei oder vier Pole), wovon vor allem die Klang qualität im Hochtonbereich profit ert
- (4) Die von der Vortreiberstufe gebi dete Last ist mit nur 220 kOhm wesentlich geringer als bei herkömmlichen Verstärkern (1 bis 10 MOhm). Die Darfington Schaltung arbeitet also bei drastisch verringerter Impedanz, was das elektrische Verhalten verbessert.



"Clean Ground"-System

Die Trafo Wicklung eines Verstärkers erzeugt Netzteilrauschen Rauschen kann auch durch massive Stromschwankungen in den Leistungstransistoren der Ausgangsstufe auftreten. Da Wicklung und Kern des Netztrafos und die Leistungstransistoren und Kuhlkörper bei herkömmlich angeliegter Masseseite kapazitiv gekoppelt sind, finden diese Rauschkomponenten über die Chassismasse einen Weg in die Masseleitung und von dorfin das Nitzsignal. Das neue "Clean Ground" System soliert den Netztransformator und Kühlkörper gegenüber dem Chassis und erdet sie an gunstig gelegenen Punkten. Dem Durchsickern von Netzteilrauschen über die Masseseite ist damit vorgebeugt. – der Klang bleibt erfreulich sauber und bestechend transparent.

Ausgangsspannung (V)

Direct Connection II

Bei den Verstärkern von Pioneer erreicht das Signal die jeweis nächste logische Stufe auf denkbar kurzem Wege und ist dadurch besser gegen verfälschende Einflüssellund Rausch komponenten geschutzt. Wir bezeichnen dies als "Direct Connection" Beim Direct Connection II" unserer Verstarker

wurde dieses Konstruktionskonzept noch um zwei wichtige Eiemente erweitert

Zum ersten wurden die Eingangs und Aufnahmewahl schalter nahe an die Ein- und Ausgangsbuchsen nach hinten verlegt. Sie werden über lange Reglerweiten Bowdenzuge oder elektrische Steuerleitungen betatigt so daß das Eingangssignal den Ausgang ohne vermeidbare Umwege erreicht. Zum zweiten wurde die Zahl der zu durchlaufenden Kontakte reduziert, was hift klangliche Verfärbungen zu vermeiden.

Hohe Kanaltrennung

Die Durchzeichnung der Klangbuhne ergibt sich bekanntlich aus der Synthese des Stereoklangs vom linken und rechten Lautsprecher Besonders bei integrierten Verstärkern ist allerdings häufig zwischen den beiden Kanalen eiektrisches Übersprechen festzuste len, das Rauschen hervorrufen und die Stereo Perspektive truben kann. Die von Ploneer entwickelte kanal trennungsverstärkende Schaltung und niederimpedante Puffer Treiberkonfiguration reduziert das Übersprechen und gewährleistet gleichmäßig scharfe Kanaltrennung im gesamten Hörbereich. – a so naturlichen, sauber definierten Klang.

Resonanz- und vibrationsdämpfende Wabenstrukturen

Resonanzen und V brationen einzeiner Bauteile können die Klangqualität hörbar herabsetzen. Zum Schutz vor solchen klang verfä schenden Storschwingungen verstärkt Pioneer zum Beispiel die Chassis der Verstärker durch robuste Wabenstrukturen. Auch die Kuhlkörper und Dämpferfüße sind wabenförmig aufgebaut. Diese Bauwe se bedämpft die Störschwingungen und verleiht der Gesamtstruktur hohe mechanische Festigkeit als Voraussetzung für erfreulich sauberen und unverfälschten Klang.

Stabil auch an niedrigen Impedanzen

Dank kurzer Signalwege, ausgefeilter hochkapazitiver Netzteilsy steme und leistungsstarker Ausgangstransistoren verkraften die Verstärker von Pioneer ein kurzzeit ges Absinken der effektiven Lastimpedanz unter 4 Ohm, ohne desha blangestrengt zu wirken Sie kommen damit insbesondere der Wiedergabe digitaler Programmquellen über ansprüchsvolle Laufsprecher entgegen! Das Leistungsvermögen der Netzteile zeigen auch die hohen dynamischen Ausgangsleistungen unserer Verstärker. Der A-878 z.B. leistet 2 x. 180 Watt DIN an 4 Ohm ist aber in der Lage bei einem momentanen Absinken der Impedanzkurve auf 2 Ohm spontan auch 2 x. 400 Watt aufzubringen. Sie genießen dadurch unabhängig vom Leistungsbedart der angeschlossenen Laufsprecher den vollen Dynamikbereich digitaler Programmquellent

Komplementäres Kondensatorpaar

Wenn zwei Leistungskondensatoren Rucken an Rucken eingebaut werden, verdoppelt sich ihr magnetischer Streufluß, mit dem sie benachbarte Bauteile beeinflussen. Beim neuentwickelten

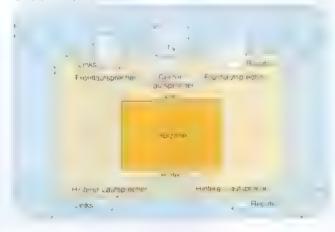
			nliche atoren			Komplementäres Kondensatorpaar							
	4 ,7					+ %	4	1.0					
4.	t	7	-	1.	-	le-							
								* 4 . 1					
						1.4							
						1			1				
+							_	ž.					

komplementären Kondensatorpaar sind die Folien für positive und negative Stromversorgung in zueinander entgegengesetzter Richtung gewickelt. Dadurch bilden die beiden Kondensatoren einen geschlossenen magnetischen Kreis was den Gesamtbetrag des Streuflusses reduziert. Dies kommt letztlich auch dem Klang zugute, besonders im Hinblick auf das Einschwingverhaften.

Doiby Pro-Logic Surround mit digitaler Time-Link-Verzögerung

Der Audio/Video Receiver VSX 521S erschließt Ihnen den faszinierenden Raumklang von Videocassetten mit Dolby Surround-codierten Tonspuren. Für echte Kind Atmosphäre im Wohnzimmer benötigen Sie keine zusätzlichen Prozessoren oder Verstärker mehr. Der VSX 521S besitzt einen eingebauten Dolby. Pro-Logic Decoder und funt Endstufen für getrenntes Ansteuern der einzelnen Lautsprecher des Raumklangsystems "Do by Pro-Logic Surround ' decodiert die verschlusse te Raumklanginforma. tion der Dolby Surround Autnahmen und erzeugt vier getrennte Ausgangssignale für die Frontlautsprecher auf dem Inken und rechten Flugel, für den Center Lautsprecher und für das ruckwärtige Lautsprecherpaar - die Sie akustisch in die Mitte des Geschehens rücken. Die Schaltung arbeitet mit einer anpassungsfähigen Matrix (Steuerlogik) die das übersprechen reduziert und die Trennung zwischen den behachbarten Kanäle auf über 25 dB verbessert, was stab le Abbildung der Klang. buhne ermöglicht. Durch Betonen des dominierenden Kana's und Bedämpfung der weniger stark beteiligten Kanale verbessert die Steuerlogik gleichzeitig auch die Ortbarkeit. Das Resultat ist eine verbluffend realistische Theater Almosphäre. Die digitale

Time Link '-Verzögerungsschaltung für die hinteren Kanäle (Surround-Lautsprecher) sorgt darüber hinaus für einen erweiterten Dynamikbereich und verbesserten Rauschabstand im unteren Frequenzbereich



"Accurate Imaging" durch gleich hohe Leistung

Beim Dolby Pro-Logic-System überträgt der Center-Kanal nicht weniger Informationen als der linke oder rechte Frontkanal. Das Accurate Imaging: System steilt sicher, daß him dazu auch die gleiche höhe Leistung wie den beiden anderen Frontkanälen zur Verfügung steht — mindestens 2 × 55 W an 4 Ohm, DIN. Dies verbessert zum einen die raumliche Ortbarkeit und Prasenz der Stimmen und zum anderen die Wahrnehmbarkeit dynamischer Bewegungen auf der Klangbuhne. Das System schafft somit ideale Voraussetzungen für aufregende und fesselnde Video-Unterhaltung.





SR

A-701R

Integrierter Verstärker mit Fernbedienung

Systemfernbedienung: Kompromißlose Leistung ergänzt um hohen Komfort. Geeignet für alle Pioneer Audio und Videogeräte mit dem SR Kennzeichen. Eine motorisch betätigte Mechanik für die Eingangsumschaitung sichert hohe Klangtreue.

Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 x 120 Watt D N an 4 Ohm (2 x 95 Watt an 4 Ohm, 20 Hz—20 kHz bei höchstens 0,009% Gesamtklirrfaktor), 2 x 200 Watt dynamische Ausgangs eistung an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

Pioneer "Super Linear Circuit": Niedrige Verzerrungen hohe Stab I tät und Inearer Frequenzgang durch gegenseitige Auslöschung der komplementären Nichtlinearitäten entgegenge richteter Baueiemente Bessere Gesamlqualität durch exzellente Stab ität bereits vor der Gegenkopplung

Clean Ground-System.

Direct Connection II.

Nieder Impedante Vierfach-Lautstärkeregelung: Hörbar verbesserter Fremdspannungsabstand

Hohe Kanaltrennung: Eine niederimpedante Puffer Tre berschaltung in Verbindung mit niederimpedanter Lautstärke regelung (Vierfach-Potentiometer) reduziert das Übersprechen zwischen den Kanalen

Schwingungsdampfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chass s, Kuhlkörper mit Wabenstruktur und große Dämpferfuße



für saubere Unterdruckung störender Vibrationen und Resonanzen

Komplementäres Kondensatorpaar.

 DIRECT-Schalter: Erhöhte Klangtreue durch direktes Durch stellen an die Lautsfärkeregelung

Sieben Anschlußmöglichkeiten: PHONO, CD TUNER AUX TAPE 1 TAPE 2 und TAPE-3

Aufnahmewahlschalter: Vom Aufnahmebetrieb unabhäng ge Wiedergabe und Tonband Überspielen in beiden Richtungen

Phono-Stufe mit "High-Gain"-Entzerrerverstärker: Geeignet für MM- und MC-Tonabnehmer



A-501R

Integrierter Verstärker mit Fernbedienung

Systemfernbedienung: Kompromißlose Leistung erganzt um hohen Komfort. Geeignet für alle Pioneer Audio- und Videogeräte mit dem SR Kennzeichen. Eine motorisch betätigte Mechanik für die Eingangsumschaltung sichert hohe Klangtreue.

Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 x 100 Watt DIN an 4 Ohm (2 x 80 Watt an 4 Ohm 20 Hz 20 kHz, bei höchstens 0,02% Gesamtklirrfaktor) 2 x 150 Watt dynamische Ausgangs eistung an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

Pioneer "Super Linear Circuit": Niedrige Verzerrungen hohe Stab lität und inearer Frequenzgang durch gegenseitige Auslöschung der komplementaren Nicht nearitäten entgegenge richteter Baue einente Bessere Gesamtqua ität durch exzeliente Stabilität bereits vor der Gegenkopplung

Clean Ground-System.

- Direct Connection II.

- ## Hohe Kanaltrennung: Eine trennungsverstärkende Schaltung reduziert das Übersprechen zwischen den Kanalen
- Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverslärktes Chassis sowie Kuh k\u00f6rper und D\u00e4mplerfu\u00dfe mit Wabenstruktur f\u00fcr saubere Unterdruckung st\u00f6render Vibrationen und Resonanzen
- Komplementäres Kondensatorpaar.
- DIRECT-Schalter: Erh\u00f6hte Klangtreue durch Umgehung der Klangregerung und Loudness Schaitung
- E Sieben Anschlußmöglichkeiten: Darunter 2 x TAPE und ADAPTOR Ein/Ausgang
- Aufnahmewahlschalter: Vom Aufnahmebetrieb unabhängige Wiedergabe und Tonband-Überspielen in beiden Richtungen
- Ausgänge für zwei Lautsprecherpaare: Wahlweise getrennter oder gemeinsamer Betrieb





SR

A-351R

Integrierter Verstärker mit Fernbedienung

Systemfernbedienung: Komprömißlose Leistung ergänzt um hohen Komfort. Geeignet für alle Pioneer Audio- und Videogerate mit dem SR Kennzeichen.

Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 x 45 Watt DIN an 4 Ohm (2 x 30 Watt an 8 Ohm 20 Hz 20 kHz be höchstens 0.07% Gesamtklirrfaktor)

DIRECT-Schalter: Erhöhte Klangtreue durch Umgehung der

Klang und Balanceregelung

Active Tone Control: An die Lautstärke Einstellung gekop pelle automatische Baß- und Höhenbetonung

Sechs Anschlußmöglichkeiten: PHONO, CD. AUX TAPE 1 and TAPE 2/ADAPTOR

Ausgänge für zwei Lautsprecherpaare.

Große Dämpferfuße.





Integnerter Verstärker

Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 × 180 Watt D N an 4 Ohm (2 × 160 Watt an 4 Ohm 20 Hz 20 kHz bei höchstens 0,009% Gesamtkl rrfaktor) 2 × 400 Watt dynamische Ausgangsleistung an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach E A)

Pioneer "Super Linear Circuit": Niedrige Verzerrungen hohe Stabi tät und linearer Frequenzgang durch gegenseitige Auslöschung der komplementären Nichtlinearitäten entgegenge richteter Baue ernente. Bessere Gesamtqualität durch exzeliente Stab I tät bereits vor der Gegenkopplung.

Clean Ground-System: Gegen Netztrafo und Kuhlkörper iso iertes Chassis verhindert das Durchsickern von Netzteilrauschen über die Masseseite

Direct Connection II: Wegtal verfälschender Einflüsse durch kurze, direkte Wege zur jeweils nächsten logischen Stufe

Hohe Kanaltrennung: Eine trennungsverstarkende Schaltung reduziert das Übersprechen zwischen den Kanalen

Niederimpedante Vierfach-Lautstärkeregelung: H\u00f6rbar verbesserter Fremdspannungsabstand

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Rahmenchassis sowie Kuhlkörper und Dämpfer mit Wabenstruk tur für saubere Unterdruckung störender Vibrationen und Resonanzen

Robustes Netzteit für stabile Versorgung bei den Lastspitzen: Hochkapazitive doppelte Netztrafos in massiven Gußge häusen zum Schutz vor Resonanzen und magnetischen Interferenzen

Komplementäres Kondensatorpaar.

DIRECT-Schalter: Erhöhte Klangtreue durch direktes Durch steilen an die Lautstärkeregelung

Acht Anschlußmöglichkeiten: Darunter 2 x TAPE, 1 x TAPE/ADAPTOR und ADAPTOR Ein/Ausgang

Aufnahmewahlschalter: Vom Aufnahmebetrieb unabhängige Wiedergabe und Tonband Überspielen in beiden Richtungen

Phono-Stufe mit "High-Gain"-Entzerrerverstärker: Geeignet für MM und MC Tonabnehmer

Vergoldete Anschlußkontakte für CD und PHONO.



Integnerter Verstärker

Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 x 150 Watt DIN an 4 Ohm (2 x 140 Watt an 4 Ohm 20 Hz 20 kHz be 0,009% Gesamtklirrlaktor) 2 x 350 Watt dynamische Ausgangsleistung an 2 Ohm (dynamisches Teuts yna nach E.A.)

Phoneer "Super Linear Circuit": Niedrige verzerrungen hohe Stablität und Inearer Frequenzgang durch gegenseitige Aus öschung der komplementären Nichtlinear talen ertigegenge richteter Bauelemente Bessere Gesamtqualität durch exzellen Stablität bereits vor der Gegenkopplung

Clean Ground-System.

Direct Connection II.

Hohe Kanaltrennung: Eine trennungsverstärkende Schaltung reduziert das Übersprechen zwischen den Karlaren

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstarktes Rahmenchassis sowie Kuhlkörper und Dämpfer im t Wabenstruktur für saubere Unterdruckung slörender Vibrationen und Resonunzen

■ Robustes Netzteil für stabile Versorgung bei den Lastspitzen: Hochkapazitive doppelte Netztrafos in massivem Gußge hausen zum Schutz vor Resonanzen und magnetischen Interprenzen

Komplementäres Kondensatorpaar.

 DIRECT-Schalter: Erh\u00f6hte Klangtreue durch direktes Durch stellen an die Lautstarkeregelung

Acht Anschlußmöglichkeiten: Darunter 2 x TAPE 1 x TAPE/ADAPTOR und ADAPTOR Ein/Ausgang

Aufnahmewahlschalter.

Phono-Stufe mit ,,High-Gain"-Entzerrerverstärker. Vergoldete Anschlußkontakte für CD und PHONO.





Integrierter Verstärker

Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2×120 Watt D N an 4 Ohm (2×95 Watt an 4 Ohm 20 Hz 20 kHz be 0.009% Gesamtki rrfaktor), 2×200 Watt dynamische Ausgangs leistung an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

Pioneer "Super Linear Circuit": Niedrige Verzerrungen hohe Stab ität und Inearer Frequenzgang durch gegenseitige Aus oschung der komplementären Nichtlinearitäten entgegenge nich eter Balle emente Bessere Gesamtqual tät durch exzellente Stah Ität bereits vor der Gegenkopplung

Clean Ground-System.

Direct Connection II.

Hohe Kanaltrennung: Eine trennungsverslarkende Schaltung reduziert das Übersprechen zwischen den Kanäten

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstarktes Rahmenchassis sowie Kuhlkörper und Dämpfer mit Wabenstruk für für saubere unterdrückung störender Vibrationen und Resonanzen

Komplementäres Kondensatorpaar. DIRECT-Schalter.



Sieben Anschlußmöglichkeiten: Darunter 2 x TAPE und 1 x TAPE/ADAPTOR

Aufnahmewahlschalter: vom Aufnahmebetrieb unabhäng ge Wiedergabe und Tonband-Überspielen in beiden Richtungen

Phono-Stufe mit "High-Gain"-Entzerrerverstärker: Geeignet für MM und MC Tonabnehmer

A-401 integrierter Verstärker



Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 × 100 Watt DIN an 4 Ohm (2 x 80 Watt an 4 Ohm 20 Hz 20 kHz bei 002% Gesamtklimaktor) 2 x 150 Watt dynamische Ausgangs e stung an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

Ploneer .. Super Linear Circuit": Niedrige Verzerrungen nohe Stabilität und linearer Frequenzgang durch gegenseitige Aus oschung der komplementaren Nichtlinear läten entgegen gerichteter Baudemente. Bessere Gesamtqualität durch exzeilente Stab lität bereits vor der Gegenkopplung

Clean Ground-System. Direct Connection II.

Hohe Kanaltrennung: Eine frennungsverstärkende Schaftung reduziert das Übersprechen zwischen den Kanälen

Active Tone Control: An die Laufslanke Einstellung gekoppelte automatische Baß- und Höhenbetonung

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstandes Rahmenchassis, Kuhlkörper mit Wabenstruktur und große Dampferfuße für saubere Unterdrückung storender vibrationen und Resonanzen

Komplementäres Kondensatorpaar.

DIRECT-Schalter: Erhohle Klangfreue durch Umgehung der Klangregelung

■ Sieben Anschlußmöglichkeiten: PHONO, CD, TUNER LINE, TAPE 1/DAT TAPE 2 und ADAPTOR E n/Ausgang

Aufnahmewahlschalter.

Ausgänge für zwei Lautsprecherpaare.

A-301 Integrierter Verstäcker



Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 × 75 Watt DrN an 4 Ohm (2 x 50 Watt an 4 Ohm 20 Hz-20 kHz, bei 0.02% Gesamik irrtaktor) 2 x 100 Watt dynamische Ausgangs eistung an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

Pioneer "Super Linear Circuit": Niedrige Verzerrungen hohe Stabilität und linearer Frequenzgang durch gegenseitige Aus öschung der komplemenlaren Nichtlinear tälen entgegen genichteter Balleremente. Bessere Gesamtqual lat durch exzellente Stabi ität bereits vor der Gegenkopplung

Clean Ground-System.

Direct Connection II.

Hohe Kanaltrennung: Eine trennungsverstärkende Schaltung reduz ert das Übersprechen zwischen den Kanälen

Active Tone Control: An die Laufstärke Einstellung gekoppelte automatische Baß- und Höhenbetonung

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstarkles Rahmenchassis. Kuhlkörper mit Wabenstruktur und große. Dämpferfuße für saubere Unterdruckung störender Vibrationen und Resonanzen

Komplementäres Kondensatorpaar.

DIRECT-Schalter: Erhohte Klangfreue durch Umgehung der

Sieben Anschlußmöglichkeiten: PHONO, CD, TUNER LINE TAPE-1/DAT, TAPE-2 und ADAPTOR-Ein/Ausgang

Aufnahmewahlschalter.

Ausgänge für zwei Lautsprecherpaare.

A-201 Intenrierter Verstärker



Hohe Stabilität auch an niedrigen Impedanzen: 2 x 50 Watt DIN an 4 Ohm (2 x 35 Watt an 8 Ohm, 20 Hz-20 kHz, ber 0,07% Gesamtklirrfaktor), 2 x 66 Watt dynamische Ausgangse stung an 4 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

DIRECT-Schalter: Erhöhte Klangtreue durch Umgehung der Klang Loudness- und Balance Regelung.

Fünf Anschlußmöglichkeiten: PHONO, CD, TUNER

DAT/TAPE-1 und ADAPTOR/TAPE 2

Getrennte Baβ- und Höhenregier.

Loudness-Schalter.

Tonband-Überspielmöglichkeit in beiden Richtungen.

Kopfhörerausgang.
 Ausgänge für zwei Lautsprecherpaare.

A-119 Integrierter Verstärker



2 × 30 Watt DIN an 8 Ohm (2 × 25 Watt an 8 Ohm, 30 Hz—20 kHz, bei höchstens 0,2% Gesamtklirrfaktor). Fünf Anschlußmöglichkeiten: CD PHONO TUNER DAT/TAPE und ADAPTOR/TAPE-2.

- Getrennte Baß- und Höhenregler.
 Loudness-Schalter.
- Tonband-Uberspielmöglichkeit in beiden Richtungen
- Mopfhörerausgang.

	A-701R/ A-701R-G	A-501R	A-351R	A-878	A-777	A-676/ A-676-G	A-401	A-301	A-201	A-119	VSX-521S	SX-777	SX-339	5X 221R	5X 121
dirependance of the ret	1/2	a ^s	jΛ		-	, 					d	d.	,A	ıA.	
Dalby Pro-Logic Surround											JA			,	
N dr w Piptier											10				
uper unear Circuit	JA	JA		JA	JA	JA	ah.	JA			1				
of section by a												_ n			
are introduct I	A	JΑ		AL	y Joh	, A	,ā	1.	4						
s a rila v b ' (K = Kuhikōrper ₹≈Tratō)		,A		A H T	gas. b	"\$ н 	71.	g/r		1					
L bersprechdämplende Konstruktion															
 Kára*ronn-ihijavi rajárkonnia a all a 		JA.		ja.	I ja	JA.	5A	JA			1		}		
Nommpedanter Puffer	JA			JA											
Kope illure but in the property of the second	1,1	Д		10		100	,A	ųA.				А	d)		
ir iwit impalam iena Konstruktion															
●Fortkorn Watness ×	,4	j.A		£	23	IA .	15	J6					1	1	
*Wabenverstärktes Chasas ,R=Rahmen)	JA (FI)	JA		JA (R)	JA (R)	JA (R)	JA	JA							
Damptertuße mit Wabenstruktur	JA	JA	AL	dA	AL	JA	JA	JA	JA	JA					
DIFIE Schaller	JA	JA	JA	JAL	JA	JA	JA	JA	JA			A.L.	JA		
Andh Arech ar yn kader = ruckseriig ADAPTOR			F	н	6		*	*	С		4		4		
Video-Anschlußmöglichkeiten											4				
Autnahmewahlschalter	JA	JA		JA	JA	JA	JA	JA							
Phonostule mit High-Gain- Enizm vermaken	JA			AL	JA	JA					1				
Vertundelte E. & Phon I van hilen				Δ	į.	. ,						4.0	,		
tor Memory					ļ						dil] AL [JA
Sans da dicher berade land sair H™									1		JP.	53	,A	JΑ	a)t
ringen grighte. PKA MAC recorder,											30	30	30	30	31
RETURN Taste											JA			JA	JA
Steep Timer (Min.)											90/60/30	60/30	60/30	60/30	
Jimmer Automatik											dA .	J.A.	JA		





Quarz-Synthesizer-Audio/Video-Receiver mit Dolby Pro-Logic Surround





Dolby Pro-Logic Surround mit digitaler Time-Link-Verzögerung (in 2ms-Schritten von 16 bis 30 ms einstellbar): Für Videowiedergabe mit fesselndem Raumklangeliekt Do by 3 Channe Logic steht ebenfalls zur Vertugung

Stereo: 2 × 100 Watt DIN (1 kHz, 1% Klirifaktor) an 4 Ohm bzw 2 × 55 Watt an 8 Ohm 20 Hz -20 kHz, bei 0.05% Gesamt kirrfaktor dynamische Ausgangsieistung 2 × 145 Watt an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

Surround: Front 2 x 55 Watt DIN an 4 Ohm Centerkanal 55 Watt DIN an 4 Ohm fur hinten 2 x 20 Wall DIN an 8 Ohm

"Accurate Imaging"-System: Sauber abgebildete Klang buhne und müheldses Milverfolgen dynamischer Bewegungen be-Pro Logic Surround

Studio" und "Simulated Surround".

Auto Source Control: Zum Vorbereiten angeschlossener SR Bausteine kann der Betriebsstatus gespeichert und per Tastendruck abgerufen werden.

Zum Abrufen von Baß- und Höhenfrequenzgängen für fünf akustische Einstellungen.

Simulated Stereo

■ Programmierbare Smart Remote[™]-Fernbedienung mit beleuchteten Tasten.

■ Vier Video-Anschlußmöglichkeiten (VCR-1/2, LD, TV):

Überspielen in beiden Richtungen möglich

Vier Audio-Anschlußmöglichkeiten: CD, PHONO TAPE 1/DAT TAPE 2 (MONITOR)

Videosignal-Wahlschalter.

Festsenderplätze für 30 UKW/MW-Stationen.

Fortschrittlicher Sendersuchlauf (HITS)

Custom Memory: Zum Einte len der Festsender in funt Gruppen (ROCK, POP JAZZ NEWS und PARTY) Ermöglicht die einfache Sortierung der zu speichernden Sender

Direktabstimmung: Eintippen der gewunschten Sender frequenz genugt

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Große Dampferluße

Rauscharme Lautstärkeregelung mit motorisch betriebenem Regler für das Einstellen per Fernbedienung.

RETURN-Taste: Zum Ruckstellen der Parameter auf

Normal' mit UKW als Eingangssigna

Sleep-Timer (90/60/30 Min.).

Dimmer-Automatik: Automatische Rucknahme der Display Helligkeit bei Umstellung auf den Sleep Timer

Wahlschalter für Lautsprecherpaare A/8.



Quarz-Synthesizer-Receiver



146

Direktabstimmung: Eintippen der gewürsschten Sender Irequenz genugt

Fortschrittlicher Sendersuchlauf (HITS)

Memory Scan für Festsender-Suchlauf.

Rauscharme Lautstärkeregelung mit motorisch betriebenem Regler für das Einstellen per Fernbedienung.

Vergoldete CD-Eingangsbuchsen.

Muting- und Loudness-Schalter.

Großformatige Lautsprecherklemmen.

Große Dämpferfuße.

Komplementäres Kondensatorpaar.

Sleep-Timer (60/30 Min.) mit Dimmer-Automatik.

■ 2 × 100 Watt DIN (1 kHz, 1% Klirrfaktor) an 4 Ohm bzw. 2 × 55 Watt an 8 Ohm, 20 Hz—20 kHz, bei 0,03% Gesamt-klirrfaktor; dynamische Ausgangsleistung: 2 × 160 Watt an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA)

Ohm (dynamisches Testsignal nach ETA)
 "Non-Switching" Typ II: Verstärkung ohne Schaftverzerrungen verbesserte thermische Stabilität und höhe Lineanität für sauberen naturlichen Klang

Mit Pioneer-Systemfernbedienung (SR) für alle wichtigen Funktionen.

DIRECT-Schalter: Erhöhte Klangtreue durch Umgehung der Klang Loudness- und Balanceregelungen

Festsenderplätze f
ür 30 UKW/MW-Stationen.

SX-339

Quarz-Synthesizer-Receiver





 $q\hat{p}$

 $=2\times85$ Watt DIN (bei 1 kHz, 1% Klirrfaktor) an 4 Ohm bzw. 2 \times 55 Watt an 8 Ohm, 20 Hz—20 kHz, bei 0,07% Gesamtklirrfaktor; dynamische Ausgangsleistung 2 \times 120 Watt an 2 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA).

Mit Pioneer Systemfernbedienung (SR) für alle wichtigen Funktionen.

DIRECT-Schalter: Erhöhte Klangtreue durch Umgehung der Klang und Baiancerege ung

Festsenderplätze für 30 UKW/MW-Stationen.

- Direktabstimmung: Eintippen der gewunschten Sender trequenz genunt
- Fortschrittlicher Sendersuchlauf (HITS).
- Memory Scan f
 ür Festsendersuchlauf.
- Rauscharme Lautstärkeregelung mit motorisch betriebenem Regler für das Einstellen per Fernbedienung.
 - Große Dämpferfüße
- Komplementäres Kondensatorpaar.
- Sleep-Timer (60/30 Min.) mit Dimmer-Automatik

SX-221A

Quarz-Synthesizer-Receiver







 2×55 Watt DIN (bei 1 kHz, 1% Klirrfaktor) an 4 Ohm bzw. 2×45 Watt an 8 Ohm, 40 Hz—20 kHz, bei 0,07% Gesamtklirrfaktor; dynamische Ausgangsleistung 2 $\times85$ Watt an 4 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA).

Funf Audio-Anschlußmöglichkeiten: CD, PHONÖ TAPE 1/DAT TAPE-2 (MONITOR) VCR/LD

Mit Ploneer Systemfernbedienung (SR) für alle wichtigen Funktionen

Festsenderplätze für 30 UKW/MW-Stationen.

Direktabstimmung: Eintippen der gewunschten Sender trequenz genucht

Abstimm-Automatik.

Memory Scan für Festsendersuchlauf.

Fortschrittlicher Sendersuchlauf (HITS).

Custom Memory: Zum Einte len der Festsender in dre Gruppen (POP ROCK oder OTHER) Ermöglicht die einfache Sortierung der zu speichernden Sender

Rauscharme Lautstärkeregelung mit motorisch betriebenem Regler für das Einstellen per Fernbedienung.

Getrennte Baß- und Höhenregler.

Wahlschalter für Lautsprecherpaare A/B.

Große Fluoreszenz-Anzeige.

RETURN-Taste: Zum Ruckstellen der Parameter auf Normal" mit UKW als Eingangssignal

60/30-Min.-Sleep-Timer (nur über Fernbedienung).
 Große Dämpferfuße.

SX-121

Quarz-Synthesizer-Receiver



2 \times 55 Watt DIN (bei 1 kHz, 1% Klirrfaktor) an 4 Ohm bzw. 2 \times 45 Watt an 8 Ohm, 40 Hz—20 kHz, bei 0,07% Gesamtklirrfaktor; dynamische Ausgangsleistung 2 \times 85 Watt an 4 Ohm (dynamisches Testsignal nach EIA).

Fünf Audio-Anschlußmöglichkeiten: CD, PHONÓ TAPE 1/DAT TAPE-2 (MONITOR) VCR/LD

Festsenderplätze für 30 UKW/MW-Stationen.

Direktabstimmung: Eintippen der gewünschten Sender Irequenz genugt

Abstimm-Automatik

Memory Scan für Festsendersuchlauf.

- Fortschrittlicher Sendersuchlauf (HITS).
- Custom Memory: Zum Einteilen der Festsender in dre Gruppen (POP ROCK oder OTHER) Ermög icht die einfache Sortierung der zu speichernden Sender
- Getrennte Baß- und Höhenregler.
- Wahlschalter für Lautsprecherpaare A/B.
- Große Fluoreszenz-Anzeige.
- RETURN-Taste: Zum Rückstellen der Parameter auf
- Normal' mit UKW als Eingangssignal
 - Große Dämpferfuße.



Referenz-Synthesizer-Tuner mit Digital-Direktdekoder

Digital-Direktdekoder Typ IV: Uberragende Kenndaten durch digitale Signalverarbeitung mit direkter Umsetzung der frequenzmodu erten HF in die Komponenten der Stereo Kanale Ausgesprochen rausch- und verzerrungsarmer NORMAL und SUPER NARROW-Emplang durch eingebauten "Linearisierer and neue Rauschunterdruckungstechnik

Neue MPX-Rauschunterdrückung: Um mehr als 10 dB verbesserter Fremdspannungsabstand bei schwachem Engangssigna oder Mehrwegemplang Messerscharte Kana trennung durch Störaustastung in 16 getrennten Bändern

Eingangsstufe mit breitem Dynamikumfang: Mit Abstimmung auf zwei Antennen und ähnlich höher Empfindlichkeit und IM Unterdruckung wie bei einem aufwend gen Funffach Drehkondensator

Neuentwickelte ZF-Stufe: Verbesserte Trennschärfe und reduzierte interferenzen durch Nachbarsender (bei 200 kHz oder 300 kHz Abstand)

Spektrumsimuliertes Stereo: Glaubwurdige Stereo Perspektive bei MW- und UKW Mono Empfang

FDNR-Tiefpaßfilter: Verbesserte Klangqualität durch hochwertiges TPF zum Aussieben von Trägerresten in der Ausgangsstufe

S-MPX: Demoduliert UKW Stereosignale im unteren Seitenband bis 38 kHz zur Unterdruckung von Interferenztöhen bei Störungen durch Nachbarsender

HF-Abschwächer (10/15/20 dB): Verhindert ein Ubersteuern bei stark einfallenden Ortssendern

Festsenderplätze für 40 UKW/MW-Stationen; Einfache Speichereingabe und Abruf auf Tastendruck. Einteilung in vier Gruppen mit jeweils 10 Sendern moglich

Empfangsoptimierung: Paßt die Einstellungen für HF Abschwächung, Antenne A/B, ZF Bandbreite, MPX NR und MPX Betriebsart automatisch den Empfangsverhältnissen an

Empfangsstatus-Speicher: Alle Festsender sind mit dem gewunschten Empfangsstatus (HF Abschwächung, ZF Bandbreite. Antenne A/B. MPX Betriebsart, MPX NR, FINE und Stereo Simulation) programmierbar

Umschaltbare ZF-Bandbreite (UKW): NORMAL für max male Klangqualität. SUPER NARROW für erhöhte Trennschärte.

Hoher Abstimmkomfort: Abstimmknopf, Direktabruf, digitale Feldstärkeanzeige, sechs Suchlaufschweilen und Memory Scan-Doppelter Antenneneingang: Zur Erweiterung des

Empfangsbereichs und Vermeidung von Mehrwegempfang

Schwingungsdämpfende Konstruktion:

Kunstharzbedämpfter Oszi lator, wabenverstärktes Chassis und große Dampferfuße

MPX-Betriebsartschalter (AUTO/MONO).

Festpegel- und regelbarer Ausgang. Glanzlackähnliches Finish und Seitenteile aus Holz.



Synthesizer-Tuner mit Digital-Direktdekoder

Digital-Direktdekoder Typ IV: Uberragende Kenndaten durch digitale Signalverarbeitung mit direkter Umsetzung der frequenzmodu erten HF in die Komponenten der Stereo Kanale Ausgesprochen rausch- und verzerrungsarmer NORMAL- und SUPER NARROW Empfang durch eingebauten "Linearisierer und neue Rauschunterdruckungstechnik

Neue MPX-Rauschunterdrückung: Verbesserter Fremdspannungsabstand ohne Einbuße an Kanalirennung

Spektrumsimuliertes Stereo: Glaubwurdige Stereo Perspektive bei MW- und UKW Mono-Empfang

FDNR-Tiefpaßfilter: Verbesserte Klangqualität durch hochwertiges TPF zum Aussieben von Trägerresten in der Ausgangsstule

Eingangsstufe mit Dual-Gate-MOS FET: Hohe Empfindlichkeit und ähnlich hohe Trennschärfe wie bei aufwendigen Vierfach Drehkondensatoren

HF-Abschwächer (10/15/20 dB): Verhindert ein Übersteuern be stark einfallenden Ortssendern

Festsenderplätze für 40 UKW/MW-Stationen.

Empfangsoptimierung: Paßt die Einstellungen für HF Abschwächung, Antenne A/B, ZF Bandbreite, MPX NR und MPX Betriebsart automatisch den Empfangsverhältnissen an



F-701-G

Memory Scan für Festsender-Anspieldurchgang. Direktabstimmung.

Automatische Einstellung der Suchlaufschwelle.

Umschaltbare ZF-Bandbreite (UKW): NORMAL für max male Klangqualität. SUPER NARROW für erhöhte Trennscharfe.

Doppelter Antenneneingang: Zur Erweiterung des Empfangsbereichs und Vermeidung von Mehrwegempfang

Schwingungsdämpfende Konstruktion.

Griffiger Abstimmknopf.

MPX-Betriebsartschalter (AUTO/MONO).

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).

SRI





F-550RDS

RDS-tüchtiger Quarz-PLL-Synthesizer-Tuner mit Digital-Direktdekoder



Geeignet für RDS (Radio Data System) mit Sendernamen- und Programmtypanzeige.

Digital-Direktdekoder Typ IV: Uberragende Kenndaten durch digitale Signalverarbeitung mit direkter Umsetzung der frequenzmodu ierten HF in die Komponenten der Stereo Kanale Der zusätzlich eingebaute "Linearisierer" gewährleislet ausgesprochen rausch- und verzerrungsarmen NORMAL und SUPER NARROW-Emplang

FDNR-Tiefpaßfilter: Verbesserte Klangqua ität durch hochwert ges TPF zum Aussieben von Trägerresten in der Ausgangsstute

HF-Abschwächer: Verhindert ein Übersteuern bei stark eintal enden Ortssendern

Festsenderplätze für 36 UKW/MW-Stationen: Einfache Speichereingabe und Abruf auf Tastendruck

Empfangsstatus-Speicher: Alle Festsender sind mit dem gewunschten Empfangsstatus (HF-Abschwächung ZF Bandbreite Anlenne A/B und MPX-Betr ebsart) programmerbar

Speicher für vierstellige Stationsnamen.

Feldstärkeanzeige (8 Punkte).

Großes kombiniertes Fluoreszenz-Display.



F-550RDS-G

Umschaltbare ZF-Bandbreite (UKW): NORMAL für maxi male Klangqualität SUPER NARROW für erhöhte Trennschärfe

Doppelter Antenneneingang: Zur Erweiterung des

Emplangsbereichs und Vermeidung von Mehrwegempfang

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dämpfertuße

Variabler Sendersuchlauf: Antippen für den jeweils nächsten Sender kurzes Hallen für den nächsten Ortssender und anhaltendes Drucken für Suchlauf mit erhöhter Geschwindigkeit

MPX-Betriebsartschalter (AUTO/MONO)

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



F-301RDS

RDS-tüchtiger Quarz-PLL-Synthesizer-Tuner



- □ Geelgnet f
 ür RDS (Radto Data System) mit Anzeige von Sendernamen (PS), Programmtyp (PTY), Radiotext (RT) and Uhrzeit (CT)*.
- HF-Abschwächer: Verhindert ein Übersteuern bei stark einfallenden Ortssendern
- Festsenderplätze f
 ür 36 UKW/MW-Stationen: Einfache Speichereingabe und Abruf auf Tastendruch
- Speicher für vierstellige Stationsnamen.

- Großes kombiniertes Fluoreszenz-Display.
- Schwingungsdämpfende Konstruktion: Große Dämpfertuße
- Variabler Sendersuchlauf: Antippen für den jeweils nächsten Sender kurzes Halten für den nächsten Ortssender und anhaltendes Drucken für Suchlauf mit erhöhter Geschwindigkeit
- MPX-Betriebsartschalter (AUTO/MONO).
- Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).
- x softial diwind months along P5 ausgesi shift



Geeignet für RDS (Radio Data System)

Worth Sender in thren Bereil hitem RDS i stiern at year hillsee is not iden emptangen können is at tal RDS (L.) jen Mudel i 550RDS und £ 301RDS für Sie emptanger konner (kulis haktu) (kulis haktu) yer Model i Sabibus und i Sabibus haktu segaschaften Anhand der PS Kennung zeigen heiter für sie in Fluoreszenzdisplatidus. Jer Stationsnamen an max 8 alphanu lier kith i kilik für in in erne kilik segar

en lige. De filo la soppi tara, hir nintre Statione intrensprechent beginnendem Namer nur fil/súRFIS



"Manche RDS Stationer's lablen keine P*Y konning aus



portion à l'acces

F-676

Synthesizer-Tuner mit Digital-Direktdekoder

Digital-Direktdekoder Typ IV: Überragende Kenndaten durch digitale Signalverarbeitung mit direkter Umsetzung der frequenzmodu erten HF in die Komponenten der Stereo Kanale Der zusätzlich eingebautel, Linearisierer gewährleistet ausgesprochen rausch und verzerrungsarmen NORMAL und SUPER NARROW Empfang

MPX-flauschunterdruckung: Verbesserter Fremdspannungs abstand ohne Einbuße an Kanaltrennung

Spektrumsimuhertes Stereo: Glaubwurdige Stereo Perspektive be MW- und UKW Mono Emplang

FDNR-Tiefpaßfilter: Verbesserte Klangqua ität durch hochwert ges TPF zum Aussieben von Trägerresten in der Ausgangsstufe

HF-Abschwächer: Verhindert ein Übersteuern bei stark einfallenden Ortssendern Variabler Sendersuchlauf: Antippen für den jewe is nächsten Sender kurzes Halten für den nächsten Ortssender und anhaltendes Drucken für Suchlauf mit erhöhter Geschwindigkeit

Festsenderplätze für 36 UKW/MW-Stationen: Enfache Speichereingabe und Abruf auf Tastendruck

Feldstärkeanzeige (8 Punkte).

Großes kombiniertes Fluoreszenz-Display.

Umschaltbare ZF-Bandbreite (UKW): NORMAL für max male Kiangqual tät SUPER NARROW für erhöhte Trennschärfe

Doppelter Antenneneingang: Zur Erweiterung des Empfangsbereichs und Vermeidung von Mehrwegempfang

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße zum Schutz vor Verfärbungen durch Tritischall und Resonanzen

MPX-Betriebsartschalter (AUTO/MONO).



Quarz-PLL-Synthesizer-Toner

Festsenderplätze für 36 UKW/MW-Stationen: Einfache Speichere ngabe und Abruf auf Tastendruck

Stereo/Mono-Schalter: Bei verrauschtem Empfang schwach einfallender Stereo Programme kann die Empfangsqualität durch Umschalten auf Mono verbessert werden

Schwingungsdämptende Konstruktion: Große Dämpferfuße

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).

SR

Mittig angeordnetes Laufwerk

Die Cassettendecks CT S910 und CT S710 basieren auf einem neuen Aufbaukonzept, das die Laufwerke in Gerätemitte anordnet. Die Konstruktion umfaßt zwei Innenchassis, wobei die Laufwerk-Baugruppe den Mittelpunkt bildet. Dieser Grundaufbau verleiht der Gesamtstruktur zusätzliche Robustheit und verbessert ihre Festigkeit gegenüber klangverfälschenden Resonanzen und Vibrationen.

Die mitt ge Laufwerksanordnung erleichtert auch die saubere elektrische Trennung der Schaltungen für Äufnahme Wiedergabe. Steuerung und Vormagnetisierung, um gegenseitige Störungen auszuschließen Z.B. sind die potentieil rauschträcht gen Stufen — FL-Display Treiber. Steuerstufe und Vormagnetisierungsoszillator entfernt von der Audiostufe auf der Linken Seite zusammengefaßt, was den Störkomponenten den Weg ins Musiksigna versperrt. Die neue Bauweise bietet also sehr wirksamen Schutz vor Rauscheinstreuung



Geneigt eingebautes Laufwerk

Das Reference Master "Laufwerk der Modelle CT S910 und CT S710 weist einen Neigungswinker von 10 Grad zur Senkrechten auf Diese Bauweise verringert die auf das Lager wirkende Schwungradlast, was "Fiatterstörungen" entgegenwirkt den Bandlauf stabil siert und eine gleichförmige Druckbelastung gewähr eistet. Dies bedeutet weniger Bandschwingungen und höhere Gieichlaufpräzision — also sauberen Kiang.

Rauschunterdrückung mit Dolby-S

Das bekannteste Rauschunterdruckungssystem ist Dolby B NR aus dem auch das neuere Dolby C NR hervorging. In den Modellen CT 93 und CT S810S setzt Pioneer nun ein weiteres Dolby System ein — Dolby S Es basiert auf Dolby SR (Spectral Recording), das in Aufnahme-, Sende und Filmstudios verwendet wird. Wie die herkömmlichen Dolby-Systeme wirkt.



auch Dolby-Systeme wirkt
auch Dolby-S komplementär
durch Kodieren des
Aufnahmesignats und
Dekodieren bei der
Wiedergabe Dolby-S
reduziert das Rauschen um
10 d8 im unteren Frequenz
bereich und um verbluffende
24 dB im Höhenbereich
also dort wo Bandrauschen
am störendsten ist Durch
den Aktionsersatzeftekt

und Modulationsregelung verhindert es, daß schwachpegelige Anteile durch hohe Pegel moduliert werden, und beugt dadurch dem Auftreten von Pumpgeräuschen vor Durch spektrale Verschiebung erweitert es darüber hinaus den Dynamikspielraum im unteren Frequenzbereich

Einmessung mit Auto BLE und Super AUTO BLE

Bei Tontband-Aufnahme wird dem Signai ein hochfrequenter Wechselstrom, der sogenannte Vormagnetisierungsstrom überlagert, der die Bandbeschichtung für die Speicherung aufbereitet. Darüber hinaus ist eine auf die genormte Wiedergabe Kennlinie aller Geräte abgestimmte Vorverzerrung bzw. Entzerrung erforderlich um einen insgesamt inearen Frequenzgang zu erhalten. Zusätzlich muß die Aufnahme ausgesteuert werden, um den Pegel der Empfindlichkeit des Bandes anzupassen. Dies ist auch für sauberes Arbeiten der Dolby Rauschunterdruckungssysteme wichtig

Eine ungenugende Anpassung dieser Aufnahme Parameter hat einen verschlechterten Frequenzgang, verstärktes Rauschen oder eine Zunahme der Verzerrungen zur Folge Wegen der von Band zu Band etwas unterschiedlichen Eigenschaften sind gewisse klangliche Kompromisse dahler normalerweise unvermeidbar Nur wenn Vormagnetisierung Pegel und Entzerrung — Bias, Lever Equalization (BLE) — exakt auf das Band kalibriert sind, erhalten Sie talsächlich die bestmögliche



Während der Einmessung der Vormagnetisierung

A licken der Staritaste erfolgt zunächst die Einmessung des Vormagnetisierstroms bei der sich die Markierungs punkte nach links oder rechts bewogen. Wenn die Punkte sich nicht mehr bewings une optimale Einstellung.



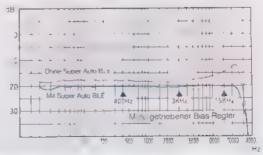
Während der Einmessung des Pegels



Während der Einmessung der Entzerrung

m Display erscheint EQ sobaid die Einmessung e Entzerung beginnt Mit Hille von Pruffören ermittell dus wiem den gunstigster Betrag Nach Einstellung aller Eineler werden die ermittellen Werte automatisch abgespeichen

Aufnahme/Wiedergabe-Frequenzgang ohne und mit Super Auto BLE



Aufnahmequa ität. Weit Sie dazu keinen Techniker rufen möchten entwickelte Pioneer zwei prakt kablere Lösungen. Auto BLE und Super Auto BLE. Beide Systeme messen die drei Parameter auf Tastendruck in wen gen Sekunden auf die Beschichtung ein

Auto BLE arbeitet mit zwei verschiedenen Pruffonen – bei den Modelien CT S310 und CT S651R z.B. mit 10 kHz zur Einmessung der Vormagnetisierung und Aufnahme-Entzerrung und mit 400 Hz zur Kalibrierung des Pegels auf die Empfindlichkeit

Super Auto BLE nimmt die Kal brierung mit drei Pruftonen vor Beim CT S910 z.B. wird der Vormagnetisierstrom bei 15 kHz und der Aufnahmepege mit 400 Hz eingemessen. Die Einmessung der Aufnahme Eintzerrung erfolgt mit zwei Frequenzen. 3 kHz für den oberen Mittelton- und 15 kHz für den Hochtonbereich. Der zusatzliche Prufton für den oberen Mitteltonbereich gewährleistet hohe Frequenzganglinearität mit praktisch jeder Beschichtung.

Sound EQ

Bei Cassettenwiedergabe über tragbare Geräte und Aufo Stereo Anlägen wird häufig eine zusätzliche Baß- und Höhenbetonung erforderlich ium ein ausgewogenes Klangbild zu erhalten. Diese nachträgliche Anhebung verstärkt allerdings auch das enthaltene Rauschen. Das Sound EQ System von Pioneer löst das Problem Es hebt den Frequenzgang mit Hitte der Entzerrung bereits beim Bespielen der Cassetten so anl daß die Bässe und Höhen über den Cassettenspieler oder die Autoanlage ohne Klangregelung voll zur Geifung kommen.

Das Sound EQ-System der Modelle CT S510 und CT S410 bietet dazu dre verschiedene Kenntinien — TREBLE BASS und TREBLE + BASS — sowie FLAT für linearen Frequenzgang an Sie können beim Bespielen also wah weise die Höhen die Bässe oder beide Bereiche betonen. Bei den Versionen unserer Doppel cassettendecks (CTW851R CT-W701R und CT-W601R) stehen Entzerrungskurven für "CAR" und PORTABLE" zur Auswahl

Be den genannten Geräten nimmt zunächst das auto matische Kalibriersystem — Auto BLE oder Super Auto BLE odie Einmessung auf inearen Frequenzgang vor bevor dann Sound EQ die Kenntinie variert. Dieses Verfahren steilt sicher, daß Sie unabhängig von der Bandsorte und etwaiger Dolby Rauschunterdruckung be allen Cassetten eine gleichstarke, konstante Betonung erhalten.

Pioneer "Reference Master"-Laufwerk

Das "Reference Master" Laufwerk bietet die mechanische Prazision, die erforder ich ist, um digitale Programmquellen or ginalgetreu und ohne Dynamikeinbuße mitzuschneiden. Erstens besitzt es zwei resonanzstufend angelegte Tonwellen für geschlossene Bandführung, die den Gleichlauf stabilisieren und das M Rauschen reduzieren. Zweitens schirmt eine starke robuste frägerplatte den Bandlauf zusätzlich ab. Drittens sind die Tonweilen auf mikroskopisch enge Toleranzen bearbeitet und werden von präzise ausgewuchteten Schwungrädern mit hohem. Trägheitsmoment unterstutzt. Viertens bietet sein Servoläufer. verkämmungsfreien Lauf mit nur minimalen hochfrequenten. Vibrationen Funitens, schieß chi besitzt es einen präzisionsgeformlen und feinopt schijustierten Kopfschitten aus hochfestem Zinkdruckguß. Die neueste Version des Laufwerks ist sogar mit Capstan Lagern mit verlagertem Weilendrehpunkt ausgestattet um die Gleich aufpräzis on noch weiter zu verbessern.

Hochwertiges Netzteil

Das ausgefeilte Netzteilsystem des CT S910 gewährleistet den einzeinen Stufen eine von Netzspannungs- und Lastschwankungen unabhängige stabile Versorgung. Für die positive und negative Seite stehen vollständig unabhängige Zuge mit getrennten Bihlar Trafowick ungen zur Verfügung. Das Netzteil-

rauschen liegt um 10 dB
unter dem anderer Netzteile
von Pioneer, und die Ausgangsimpedanz für den
Audio Bereich wurde auf
unter 1 mOhm — ca 1/100
im Vergleich zu herkömmichen Netzteilen reduziert
Dies bedeutet einen
größeren Dynamikbereich
und noch niedrigere
Verzerrungen

Auagangsimpedanz-Kennlinie (Pioneer Cassettendecks) Typisches Netzleil Typisches Netzleil Typisches Netzleil Typisches Netzleil Typisches Netzleil

Direct Connection

Um die Übertragungsverluste gering zu halten und etwaiger Rauscheinstreuung vorzubeugen, sind die Signa wege so direkt wie möglich angelegt. Um z.B. die Verdrahtung zwischen dem Ein- und Ausgang zu verkurzen liegen die Regelungen für den Eingangspegel unmittelbar am Eingang. Die dazugehörigen Regelknopfe wirken über langschaftige Weiten. Mit der "Line Straight. Taste kann darüber hinaus die Balancerege ung umgangen werden. Diese Auslegung gewährleistet präzise Wiedergabe auch zartester klanglicher Nuancen.

Cassettenwechsler

Das Modell CT M601R kann mehr als herkömmliche Autoreverse Cassettendecks. Es besitzt eine Schublade, die bis zu sechs Cassetten faßt! Dies erlaubt eine unerhörte Vieiseitigkeit von Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten, die andere Cassettendecks nicht bieten können.

Folgewiedergabe (Relay Play): Alle Cassetten (jeweils beide Seiten) werden der Reihe nach abgespielt — also neun Stunden ununterbrochene Musik mit sechs C 90 Cassetten

Folgeaufnahme (Relay Rec): Aufeinandertolgende Aufnahme mit allen Cassetten — max mai neun Stunden beisechs Cassetten a 90 Minuten

Folgerücklauf (All Rewind) Alle sechs Cassetten werden der Reihe nach zum Anfang zuruckgespult

Cassetten-Suchlauf (Scan): Die ersten 10 Sekunden aller Cassetten werden der Reihe nach angespielt

Cassetten-Zufallswiedergabe (Random): Der Zufallsgenerator bestimmt, weichen Tite von welcher Cassette Sie als nächstes hören

CD-Deck-Synchro

Bei unserem Cassettenwechsler schaltet CD-Deck-Synchro am Bandanfang zunächst auf Stummaufnahme, die 10 Sekunden fortgesetzt wird, um den Vorspann zu überspringen. Mit jedem CD-Wechsel wird eine 4 Sekunden lange Leerstelie aufgenommen. Bei den normaien und Doppei-Cassettendecks mit CD-Deck Synchro startet die Bandaufnahme auf Drucken der SYNCHRO faste. Das Überspielen vom CD-Spieler beginnt, sobald die Taste nach Durchlaufen des Vorspannbands freigegeben wird. Falls die CD-gewechselt wird, schaltet sich das Deck automatisch auf Pause. Wenn das Bandende von Seite Alerreicht wird, wechselt CD-Deck Synchro automatisch auf Seite B

und setzt das Überspielen ab Anfang des unterbrochenen. Titels fort

- *Der Einsatz von CD-Deck Synchro zusammen mit Dolby HX Pro ermöglicht das Anfertigen hochwertiger privater Köpien für die Autoanlage und tragbare Cassettenspieler
- Doiby" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation



CT-93

Dreikopf-Cassettendeck

DOLBY-S

(BUPER AUTO BLE)





Dolby-S-Rauschunterdrückung: Hohe Rauschfreiheit über den gesamten hörbaren Bereich, max. Unterdruckung 24 dB

Pioneer ,, Reference Master"-Laufwerk: Geschlossene Bandfuhrung mit resonanzstufendem Doppel Capstan für präz sen Gleich auf und verringertes Rauschen

AnpreBdruckmindernder Tonkopf: Sauberer Klang durch reduzierte Reibung

Dreikopfbestuckung mit Monitor-Automatik: Spulen aus sauerstofffre em Einkrista i Kupfer (PC OCC) für denkbar saubere Jbertragung

Amorphous-Tonköpfe für Aufnahme und Wiedergabe. Feinkörniges Capstan-Larger: Gleichmäßigerer Bandlauf durch minimierte Oberflächenrauhigkeit des aufwickeiseitigen Capstan Lagers

Super Auto BLE.

Hohe Vormagnetisierfrequenz (210 kHz): Saubere dynamikstarke Aufnahmen durch Vermeidung von Schwebungen und Intermodu alionsrauschen

Line Straight: Für Umgehung der Balanceregelung Schwingungsdämpfende Konstruktion: Robustes verkupfertes Chassis mit Wabenrippen. Cassettenstabilisierung vibrationsdämpfende Motorlagerung, entkoppelte Cassetten fachtur, verkupferter Trafo und große Dämpferfuße

Direct Connection.

Zuschaltbares Dolby HX Pro.

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter (Schalter auf der Rückseite).

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band Spitzenpeget-Kalibrierung: Einfaches Optimieren der

Aussleuerung durch nachkalibierbare Spitzenwertanzeige

Digitale Bandzugregelung: Konstant niedrige Gleichtaut schwankungen von Anfang bis Ende

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold": Umschaltbar auf engen Bereich mit erhöhter Auflösung

Abschaltbares Display: Zur Vermeidung etwaiger Rauscheinstreuung

Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang n beiden Bandrichtungen

Elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk mit Restzeitanzeige.

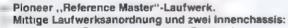
Zählwerkgesteuertes Vor- und Rückspulen.

Sonstige Merkmale: Siehe Seite 48 (Vergieichstabelle)

CT-S910 **Dreikopf-Cassettendeck**







Hohe strukture le Festigkeit, verbesserte Bedämpfung von Störschwingungen und reduziertes Übersprechen zwischen benachbarten Blöcken

Geneigt eingebautes Laufwerk: Stabilisiert den Gleichfauf und reduziert die Bandschwingungen

Dreikopfbestückung mit Monitor-Automatik: Spulen aus sauerstofffreiem Einkristall Kupfer (PC OCC) für denkbar saubere

Amorphous-Tonköpfe für Aufnahme und Wiedergabe.

Feinkörniges Capstan-Lager.

Super Auto BLE.

Hochwertiges Netzteil.

Hohe Vormagnetisierfrequenz (210 kHz).

Line Straight: Für Umgehung der Balanceregelung

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Zwei Innenchassis. robustes verkupfertes Chassis mit Wabenoppen, Cassettenstabili sierung v brationsdampfende Motorlagerung, entkoppelte Cassettenfachtur und große Dämpferfüße



Direct Connection.

Zuschaltbares Dolby HX Pro.

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter (Schalter auf der Auckseite).

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band

Spitzenpegel-Kalibrierung.

Digitale Bandzugregelung.

Rückruf-Speicher: Die neuesten Einstellungen (Super Auto BLE Daten, manuelle Bias-Einstellung, Dorby NR- und HX Pro-Status etc.) bleiben im Speicher erhalten

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold": Umschaltbar auf engen Bereich mit erhöhter Auflösung

Abschaltbares Display: Zur Vermeidung etwaiger Rauscheinstreuung

Musiksuchlauf: Mrt direktern Zugriff bis zum 15. T telanfang n beiden Bandrichtungen

Elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk mit Restzertanzeige.

Zählwerkgesteuertes Vor- und Rückspulen.

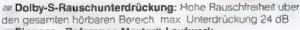
Sonstige Merkmale: Siehe Seite 48 (Vergleichstabelle)

CT-S810S

Dreikopt-Cassettendeck

DOLBY-S (SUPERAUTO BLE)





= Pioneer ,, Reference Master"-Laufwerk.

Dreikopfbestückung mit Monitor-Automatik: Spulen aus sauerstofffreiem Einkristall-Kupfer (PC OCC) für denkbar saubere obertragung

Super Auto BLE.

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Robustes wabenverstärktes Chassis, Cassettenstabilisierung, entkoppelte Cassettenfachtur und große Dämpferfuße

Dolby HX Pro.

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter (Schalter auf der Rückseite).

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band m Digitale Bandzugregelung: Konstant niedrige Gleichlauf

schwankungen von Anfang bis Ende

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold": Umschaitbar auf engen Bereich mit erhöhter Auflösung

assessa i la co

Abschaltbares Display: Zur Vermeidung etwaiger Rauscheinstreuung

Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang n beiden Bandrichtungen

Vierstelliges elektronisches Band- & Laufzelt-Zählwerk.

Zählwerkgesteuertes Vor- und Rückspulen.

Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.

Automatische Bandsorteneinstellung.

Motorunterstütztes Laden und Auswerfen.

Wiederholfunktion.

Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).

CT-S710

Dreikopf-Cassettendeck

SUPER AUTO BLE







Ploneer "Reference Master"-Laufwerk.

Mittige Laufwerksanordnung und zwei Innenchassis: Hohe strukturelle Fest gkeit verbesserte Bedämpfung von Störschwingungen und reduziertes Übersprechen zwischen benachbarten Blöcken

Geneigt eingebautes Laufwerk: Stabilisiert den Gleichfauf und reduziert die Bandschwingungen

Dreikopfbestückung mit Monitor-Automatik: Spulen aus sauerstofffreiem Einkristal-Kupfer (PC OCC) für denkbar saubere

Feinkörniges Capstan-Lager: Gleichmäßigerer Bandlauf durch minimierte Oberflächenrauhigkeit des aufwickelseitigen Capstan-Lagers

Super Auto BLE.

Medichwertiges Netzteil: Niedrigeres Rauschen und breite Dynamik durch bessere elektrische Eigenschaften

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Zwei Innenchassis robustes wabenverstärktes Chassis, Cassettenstabilisierung entkoppelte Cassettenfachtur und große Dämpferfuße

Dolby HX Pro.

schwankungen von Anfang bis Ende

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter (Schalter auf der Rückseite).

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band Tigitale Bandzugregelung: Konstant medinge Gleichlauf

Ruckruf-Speicher: Die neuesten Einstellungen (Super Auto BLE Daten manuelle Bias Einsteilung, Dolby-NR-Status etc.) b eiben im Speicher erhalten

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold": Urnschaltbar



CT-S710-G

auf engen Bereich mit erhöhter Auflösung

Abschaltbares Display: Zur Vermeidung etwaiger Rauscheinstreuung

Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang in beiden Bandrichtungen

Elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk mit Restzeitanzeige.

Zählwerkgesteuertes Vor- und Rückspulen.

Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.

Automatische Bandsorteneinstellung.

Motorunterstütztes Laden und Auswerfen.

Wiederholfunktion.

Kopfhörerausgang mit Pegelregler.

Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



CT-S610

Dreikopl-Cassettendeck

SUPER ALTO BLE





Ploneer ,,Reference Master"-Laufwerk: Geschlossene Bandführung mit resonanzstufendem Doppel Capstan für präzisen Gleichlauf und verringertes Rauschen

Dreikopfbestückung mit Monitor-Automatik: Spulen aus saverstofffreiem Einkristall Kupfer (PC OCC) für denkbar saubere

Super Auto BLE: Für die bestmögliche Aufnahmequalität mit eder Beschichtung

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis, Cassettenstabilis/erung entkoppette Cassettenfachtur und große Dämpferfuße

Dolby HX Pro.

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter (Schalter auf der Ruckseite)

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band

Digitale Bandzugregelung: Konstant niedrige Greichlauf schwankungen von Anfang bis Ende

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold": Umschaftbar auf engen Bereich mit erhöhler Auflösung

Abschaltbares Display: Zur Vermeidung etwaiger

Rauscheinstreuung

Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang



CT-5610-0

in beiden Bandrichtungen

Vierstelliges elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk.

Zählwerkgesteuertes Vor- und Rückspulen.

Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.

Automatische Bandsorteneinstellung

Motorunterstutztes Laden und Auswerfen.

Wiederholfunktion.

Kopfhörerausgang mit Pegelregler

Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).





CT-S510

Dreikopf-Cassettendeck

(SUPER AUTO BLE) (S) GE CO GE





Dreikopfbestückung mit Monitor-Automatik: Spulen aus sauerstoffre em Einkrista. Kupfer (PC OCC) für denkbar saubere

Sound EQ: Umschaltbare Entzerrer Kennlinien (BASS) TREBLE BASS+TREBLE und FLAT) für Aufnahme mit Baß- und Höhenbetonung

Super Auto BLE: Für die bestmögliche Aufnahmequalität mit jeder Beschichtung, erweiterter Höhenfrequenzgang und hohe . nearität

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis, Cassettenstabi sierung und große Dämpferfüße

Dolby HX Pro.

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter (Schalter auf der Rückseite).

System-Fernbedienung (SR).

CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold".

Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang in beiden Bandrichtungen

Elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk mit Restzeitanzeige

Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.

Automatische Bandsorteneinstellung.

Wrederholfunktion

Kopfhörerausgang.

Timer-Eignung für Wiedergabe & BLE-kalibrierte Aufnahme (Timer separat erhältlich).



CT-S410

Dreikopi-Cassettendeck







- Dreikopfbestückung mit Monitor-Automatik: Spulen aus sauerstofffreiem Einkrista i Kupfer (PC OCC) für denkbar saubere bertragung
- Sound EQ: Umschaltbare Entzerrer Kennlinien (BASS TREBLE BASS+TREBLE und FLAT) für Aufnahme mit Baß- und Höhenhelonung
- Super Auto BLE: Fur die bestmögliche Aufnahmequalität mit eder Beschichtung erweiterler Höhenfrequenzgang und hohe , near (a)
- Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverslärktes Chassis. Cassettenstabilisierung und große Dampferfüße
 - Dolby HX Pro.
- Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter (Schalter auf der Rückseite).

- CD-Deck-Synchro: Einfaches Uberspielen von CD auf Band
- Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold".
- Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang
- in beiden Bandrichtungen
 - Elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk mit Restzeitanzeige.
 - Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.
 - Automatische Bandsorteneinstellung.
 - Wiederholfunktion.

 - Kopfhörerausgang. Timer-Eignung für Wiedergabe & BLE-kalibrierte Aufnahme (Timer separat erhältlich).
 - Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



CT-S310

Cassettandeck







- Auto BLE: Fur die bestmögliche Aufnahmequalität mit jeder Bandbeschichtung
- Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis, Cassettenstabi isierung und große Dämpfertuße
- Dolby HX Pro.
- Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter.
- CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band
- Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold".
- Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang in beiden Bandrichtungen
- Vierstelliges elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk.
- Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.
- Automatische Bandsorteneinstellung.
- Wiederholfunktion.
- Kopfhörerausgang.
- Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).
- Stereo-Mikrofoneingang.
- Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



CT-\$210

Cassettendeck

- Schwingungsdämpfende Konstruktion: Wabenverstärktes Chassis und große Dampferfuße
 - Dolby HX Pro.
- Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter.
 - LED-Pegelmeter mit "Peak Hold".
- Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang n beiden Bandrichtungen

- Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.
- Automatische Bandsorteneinstellung.
- Wiederholfunktion.
- Kopfhörerausgang.
- Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).
- Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



CT-S501R

Cassettendeck mit Autoreverse

- Autoreverse-Laufwerke.
- Schwingungsdämpfende Konstruktion: Große Dämpferfüße Dolby HX Pro.
- Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter.
- LED-Pegelmeter mit "Peak Hold".
- CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band
- Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang
- n beiden Bandrichtungen
- Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.
- Automatische Bandsorteneinstellung.
- Kopfhorerausgang. Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).







CT-M601R

Cassetteewechsler







Wechselbetrieb mit 6 Cassetten

Folgewiedergabe (Relay Play). Alle Cassetten (jeweils beide Seiten) werden der Reihe nach abgespielt

Folgeaufnahme (Relay Record): Ermöglicht Daueraufnahme uber alle sechs Cassetten

Folgerücklauf (All Rewind). Spult alle Cassetten der Reihe nach zum Anfand zurück

Cassetten-Suchlauf (Cassette Scan). Die ersten 10 Sekun den aller Cassetten werden der Reihe nach angespielt

Cassetten-Zufallswiedergabe (Random): Ein Zufallsgenera for bestimmt, weichen Titel von weicher Cassette Sie als nachstes. hören

Timer-Funktionen Fur Folgewiedergabe, normale Aufnahme und Folgeaufnahme auf Einschalten der Stromversorgung durch den Timer (Timer separat erhältlich)

Große trittschallschluckende Dämpferfüße.

Schnellreverse-Umschaltung: Ununterbrochener Musikgenuß

durch verzögerungsfreie Spurumschaftung mit Aus ösung bereits bei Erlassung des Vorspannbands

- Dolby HX Pro.
 - Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter. CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band
- Mit SR-Systemfernbedienung für alle Funktionen.
- Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold". Musiksuchiaul: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang n beiden Bandrichtungen
- Blank Skip: Leerstellenuberbruckung
- Vierstelliges elektronisches Band- & Laufzeit-Zählwerk.
- Balkenanzeige für Restspielzeit bei Aufnahme & Wiedergabe.
- Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.
- Automatische Bandsorteneinstellung.
- Motorunterstütztes Laden & Auswerfen.
- Kopfhörerausgang.



CT-W90 (R

Doppel-Cassettendeck mit Autoreverse





Zwei Autoreverse-Laufwerke: Beide für Aufnahme/Wieder gabe in beiden Bandrichtungen

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Cassettenstabilisie rung, wabenverstärktes Chassis und große Dämpferfuße

Auto BLE (beide Laufwerke): Für die bestmögliche Aufnah megua tät mit jeder Bandbeschichtung

Geräteinternes Kopieren: Für synchrongesteuertes Über spielen mit normaler oder doppelter Bandgeschwindigkeit genugt ein Tastendruck. Be. Normaigeschwindigkeit auch getrennte Do by-Einstellungen (mit B. Cloder ohne NR) und Pege regelung möglich

CD-Deck-Synchro: Enfaches Überspielen von CD auf Band Wechselbetrieb: Fortführung der laufenden Aufnahme bzw. Wiedergabe mit der zweiten Cassette

Parallele Aufnahme: Gierchzeitiges Mitschneiden auf beiden Cassetten mit getrennt wählbaren Do by-Einstellungen

Dolby HX Pro (Laufwerk I & II).

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit rückseitig schaltbarem MPX-Filter: Getrennte Einstellungen auch bei Wechselbetrieb möglich

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold".

Musiksuchlauf: Mit direktern Zugriff bis zum 15. Titelanfang

n beiden Bandrichtungen

Blank Skip: Leerstellenuberbruckung

Getrennte vierstellige elektronische Band- & Laufzeit-Zählwerke für Laufwerk 1 & 11.

Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.

Automatische Bandsorteneinstellung.

Kopfhörerausgang. Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).





CT-WB51R

Doppel-Cassettendeck mit Autoreverse

(SUPERALTO BLE)



- Zwei Autoreverse-Laufwerke: Beide für Aufnahme-
- Wiedergabe in beiden Bandrichtunger
- Schwingungsdämpfende Konstruktion: Große Dämpferfuße Super Auto BLE (beide Laufwerke): Für die bestmögliche Aufnahmegua tät mit jeder Bandbeschichlung
- Sound EQ: Umschaltbare Entzerrerkennlinien zum Anfertigen von Spezia cassetten für tragbare Geräte und die Autoanlage
- Geräteinternes Kopieren: Synchrongesteuertes Überspielen mit normaler oder doppelter Bandgeschwindigkeit auf Tastendruck
- CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band Wechselbetrieb: Fortluhrung der laufenden Aufnahme bzw. Wiedergabe mit der zweiten Cassette
- Parallele Aufnahme: Gleichzeitiges Mitschneiden auf beiden Cassetten
- Dolby HX Pro (Laufwerk I & II).

- Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter.
- Mrt SR-Systemfernbedienung. Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold".
- Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15 Titelanfang in beiden Bandrichtungen
 - Blank Skip: Leerstellenuberbruckung
- Getrennte vierstellige elektronische Band- & Laufzeit-
- Zählwerke für Laufwerk I & II.
- Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.
- Automatische Bandsorteneinstellung
- Kopfhorerausgang.
- Stereo-Mikrofoneingang.
- Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).



CT-W701R

Doppel-Cassettendeck mit Autoreverse

(SUPERALTO BLE)





- Zwei Autoreverse-Lautwerke: Beide für Aufnahme
- Wiedergabe in beiden Bandrichtunger
- Super Auto BLE: (Laufwerk I & II): Für die bestmögliche Aufnahmequal tät mit jeder Bandbeschichtung
- Sound EQ: Umschaltbare Entzerrerkennlinien zum Anfertigen von Spezialcassetten für tragbare Geräte und die Autoanlage
- Geräteinternes Kopieren: Synchrongesteuertes Überspielen mit normaler oder doppelter Bandgeschwindigkeit auf Tastendruck
- CD-Deck-Synchro: Enfaches Uberspielen von CD auf Band Wechselbetrieb: Fortfuhrung der laufenden Aufnahme bzw. Wiedergabe mit der zweiten Cassette
- Dolby HX Pro (Laufwerk I & II).
- Dolby B/C NR Rauschunterdruckung mit MPX-Filter.

- Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold".
- Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Ttelanfang
- n beiden Bandrichtungen
- Blank Skip: Leerstellenuberbruckung
- Getrennte vierstellige elektronische Band- & Laufzeit-
- Zählwerke für Laufwerk I & II.
 - Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.
- Automatische Bandsorteneinstellung.
- Kopfhörerausgang.
- Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).
 - Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



CT-W801R

Doppel-Cassetlendeck mrt Autoreverse







Zwei Autoreverse-Laufwerke: Fur Wiedergabe bzw. Aufnahme/Wiedergabe in beiden Bandrichtungen

Auto BLE: Fur die bestmögliche Aufnahmequalität mit jeder Bandbeschichtung

Sound EQ: Umschaltbare Entzerrerkennlinien zum Anfertigen von Spez alcassetten für tragbare Geräte und die Autoanlage

Geräteinternes Kopieren: Synchrongesteuertes Überspielen mit normaler oder doppeiler Bandgeschwindigkeit auf Tastendruck

CD-Deck-Synchro: Enfaches Uberspielen von CD auf Band Abspielwechsel: Automatische Umschaftung für ununter brochenen Hörgenuß

Dolby HX Pro (Laufwerk II).

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter.

Fluoreszenz-Pegelmeter mit "Peak Hold".

Musiksuchlauf: Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang

n beiden Bandrichtungen

Blank Skip: Leerstellenuberbruckung

Getrennte vierstellige elektronische Band- & Laufzeit-Zählwerke für Laufwerk I & II.

Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik.

Automatische Bandsorteneinstellung.

Kopfhörerausgang.

Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).



CT-W401R

Doppel-Cassettendeck mit Autoreverse



Zwei logikgesteuerte Autoreverse-Laufwerke: Für

Wiedergabe bzw. Aufnahme/Wiedergabe in beiden Bandrichtungen

Schwingungsdämpfende Konstruktion: Große Dämpferfüße CD-Deck-Synchro: Einfaches Überspielen von CD auf Band Geräteinternes Kopieren: Synchrongesteuertes Überspielen mit normaler oder doppelter Bandgeschwindigkeit auf Tastendruck

Abspielwechsel: Automatische Umschaltung für ununter brochenen Hörgenuß.

Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX-Filter. Musiksuchlauf; Mit direktem Zugriff bis zum 15. Titelanfang in beiden Bandrichtungen

Blank Skip: Fur automalisches Durchspulen längerer

LED-Spitzenwertanzeige.

Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik. Automatische Bandsorteneinstellung.

Kopfhörerausgang.

Timer-Eignung für Wiedergabe & Aufnahme (Timer separat erhältlich).

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR).

	CT-93	CT-\$910	CT-SB10S	CT-\$710-G	CT-5610/ CT-5610-G	CT-\$\$10	CT 5410	CT \$310	CT-5210	CT-SS01R	CT-M601R	CT-W901R	CT-W8519	CT-W7019	CT-W501R	CT-W4018
Super Auto BLE	JA	٨؞	- Au	اثرر	Δ.	ıΛ	Au						JA LOUI WELL & J	A Ld Now k & J		
Auto Bu E		-		7	-	1		_ 5	+		•	A gr Walk 18.II	t	•	1/4	
Mittige Laufwerksanordnung		JA	+	٨.,	,	4	+		÷	•			†	1		
photo dupploudes		, JA	,	,A	+	1	-	_	,							
20 Wt 4		v		,	. *				÷	,						
Reference Master Laufwerk	۱/۱	JA	- X	در.	- 4						-			+		
Hilling May although a mile		JA		Α			-			,				†		
Din din	JA.	JA			т .		-		Ŧ	4						
Fankar granne auf	J.A.	JA		Au												
Hohe /brmaghetisier	Já	ιĂ				1				+		'		•		
requenz (210 kHz)		1 14	-		† .	-	,			1	*	4				
O-gitale Bandzugregelung	JA	JA	JA .	, JA	JA		÷			÷		,	4			
Abectralibares Display	JA	J.A.	ųΑ	, JA	, JA	ıΑ	, Λ.	,		,	*	+	ıβ	· iA	ıΑ	
Sound FO	JA	JA) H21	4					,	. "			
Spxt/enpeger-Kalipherung Oreikopibesiuckung mit	JA	JA	I A	F A	, ,A	٠,Α	1 1/1				•	1	*			
Monitor Automanik	J/I	UP1	327	91	375	Jin	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									
6 Cassetteri-Wechsler			1			1	*		1		Α					
R _a = ife										,	-	1				
Inputation assistant to the									,			AL ,	AL	JA	JA	JA
Actor 21 a										المؤلق	14-14-14	JA	AL	JA	JA	JA
Schwingungsdämplende Konstruktion							,			1				4		
■Vibrationsdärnptende	JA						•			(1	1		1		
Motortagerutig					, ,						4	4	4	,		1
• Entkoppelte Cassetten	JA	ĄL	υA	ηΛ	Ą											
Verkupterier Treft	JĀ		4	h			*			•			4			
Cassettenstabilisiorung	JA	JA	T JA	JA	JA	, M	, ,,1	JA	1			7 ,3	1			
•Waterwerstriktes Chases	JA	AL	JA) JA	JA	,A	ادو	JA	JA							
Große Dampierfuße	JA	JA	JA	JA	JA	JA.	, JA	AL	JA	JA	AL		I uA	Ą	A	JA
CD-Deck Synchro	JÂ	JA	JA	JA	JA	a	, JN	JA		JA	JA	ń ń	1 1		v	JA
Dolby S Rauschunter	JA	7	JA	,			,									
druckung.			1							4	ÁL	22 4.	A	٠,	1	
Dolby HX Pro	JA	JA	JA	Λ	Α		,	34	JA	الأل	7/4			por 4 4 1	200 F [
Dolby B/C NR	uA.	υA	JA	IA.	£			Α.	A	4 بئر	· A	A 15.	,A 31		JA.	" in
										,	4	N=k 1 5	4	users & T		
Mid SR Systemiembedienung										+	1 28		n jA			
Eignurig für SR System ternbedienung	•			1/1	J.		Ąį	JΑ	Α.,		4				N.	
Ruckrulepeicher				.li									+			
Uberspielen							*					بر الم	1 ,5	,A	,A	AL
Folgeautrahme											Aι	1	5	2.0		
Forlgewiedergabe Forlgewiedergabe		†	1	1	7	+	1		+					4	† ,A	Ac
Parallele Autrahme	-	+	1		+	1			1		^	-Α	J 1	,		†
Wiederholbetnet	JA	JA	+ JA	* JA	, JA	JA	* JA	AL	JA	+	1		+	4	t	+
Musiksuchiauf mit	JA	JA	1 JA	' JA	JA	JA	, The	u/L	الد	4 3/1	· up	Αر. +	1	Δر	+ ₁ A	Δ,
Direktzagrif		+	+	,						+	1	4		1		
rest dependence in kind	,	I	Ť								AL	ĄĻ	r.	, 14	۵,ر	d ^A
Frank ik	A	Α.,	JA	+ JA	JA					+	+	1	4	1		
Zallam Jillp Aus de m Helu op 4; an	۰ Aر	+ JA		+ A	- JA	JA	.Д	گهر	*	+ j/t.	+A	←^	۸, ۲	+ ,1	uA.	+ Α _L +
eemielen futoriatik viersteiliges siid innsimori	J.	ıΑ	- 4	÷ "r	JA		д	, JA	٠		ıμ	+ ,A,	+ 1	+ 4	† ,4	
Figure A Trust en "applicety				-			-	-	,		- ,	+	— .			†
oto esperificial/enwertnieter	AV IF	All Is	Wallie No. Burney	A F	JA	AL	-A	۵۰			JΛ	,A	JA	ΛL	JA	
me eg, k Endd Ef, ipil, enwerte, re ge	- AM - LUE 13	NA RES	-5M (1) 11	Secreta 41		1	+	+		a A.	4		+	+		Aı
HES SELSE SEIDE	۸, †	JA				,	3A	*		+	+ _A			1		†
4) hingrisi - Bandshrtene :		- J.C	Α,	AL	ځ پځ	+ &	" JA	* التبر	- L	.A	,A.	ÅL	JA.	ڈیں +	† ,à	۵,۵
itc uniq Timeresijni is	1 .e	+	← ,	A.	١ الله	+	+ A	, ly	- 3Å	+	+ _A	4	- JĀ	AL		
Air mork Windorgate		1 A P	1 AP	٠ - الم	+ ,, 0		- A	. 44	JĀ	÷ گر	+ 6	, A		۸ر +	- A	14
Rupthore aus ₄ a: ₄ F= mit ⁿ eg strogtet	1 9.		1	+	1	+					+	+	+	+	1	
gren Mikilider eingartig		1	_	+	+			JÁ	,		+		AL.	-		
Matorus terkiciztes Auswerte	مُر	\$ ر	۵,	, A	řą.						14					

Allert Carrier



PL-445

Vollautomatischer Plattenspieler mit Quarz-PLL-Direktantrieb

Gerader Tonarm mit niedriger bewegter Masse: Seine gute Empfindlichkeit und Resonanzfestigkeit gewähr eisten saubere Abtastung

Quarz-PLL-Direktantrieb mit Stable Hanging Rotor: Gleichstromläufer mit weiligkeitsarmem Drehmoment und verzögerungsfreier Korrektur für gleichförmige Rotation. Die spezielle Rotor Lagerung verhindert Auslenkungen durch Motorweilen Unruhe

Gehäuse mit hohem spezifischem Gewicht: Hoher Geräuschspannungsabstand und minimale akustische Ruckkopplung durch wirksame Bedämpfung von Störschwingungen

Vollautomatischer Betrieb mit automatischer Plattengrößen-Einstellung.

Manuelles Cueing.

Wiederholfunktion.

Universal-Tonabnehmeranschluß.



PL-335

Vollautomatischer Plattenspieler mit Riemenantrieb

Vollautomatischer Betrieb: Zum Abspielen der Schallplatte genugt ein Tastendruck

Gerader Tonarm mit niedriger bewegter Masse: Seine gute Empfindlichkeit und Resonanzfestigkeit gewährleisten saubere Abtastung

Gleichstrom-Servomotor: Praziser Gleichlauf und verbesserte Laufrühe durch Stabie Hanging Rotor

Universal-Tonabnehmeranschluß.



PL-225

Halbautomatischer Plattenspieler mit Riemenantrieb

Gerader Tonarm mit niedriger bewegter Masse: Seine gute Empfindlichkeit und Resonanzfestigkeit gewährleisten saubere Abtastung

Automatische Tonarm-Rückführung.

■ Gleichstrom-Servomotor: Präziser Gleichlauf und verbesserte Laufruhe durch Stable Hanging Rotor

Universal-Tonabnehmeranschluß.

Die Prologue-Reihe ist eine Lautsprecherserie, die an beste europä sche Musiktradition anknüpft. Bei ihrer Entwicklung und Feinabstimmung standen neben der langjährigen Erfahrung unserer Spezialisten auch moderne Rechneranalysen und Simulationen Pate. Es entstanden Lautsprechersysteme, die musika, sich begeistern und die Dynamik digitater Medien frei zur Entfaltung bringen.

Optimierte Schallfront durch "Vertical Twin"-Tieftönerpaar

Eine der Anwendungen unserer neuen Schallfront Regeltechnik sind die "Vertical Twin"-Tieftöner — zwei identische Tieftöner chassis, die in Reihe mit dem in Mitte liegenden Hochtöner angeordnet sind. Diese Konfiguration bietet eine Reihe wichtiger klanglicher Vorteile

Zum ersten liegen die beiden Tiefföher wie bei der Koaxial bauweise auf einer gemeinsamen akustischen Achse mit dem Hochtöner was einen über den gesamten Frequenzbereich ausgewogenen Klang mit durchgehend scharter Durch zeichnung ermöglicht. Dies erweitert die Breite und Tiefe der wahrgenommenen Klangbühne

Zum zweiten strah en die in Reihe liegenden Chassis den Schal stärker in die hor zoritale und weniger in die vertikale Ebene ab. Dies minim ert den Einfluß der Reflexionen an Decke und Boden Daruber hinaus erweitert die bessere horizontale Verteilung die Stereo-Hörzone

Zum dritten teilen sich bei der "Vertical Twin"-Auslegung zwei kompakte Chassis mit starken Magneten die "Wandlerarbeit Dies bedeutet daß beide weniger träge Masse zu bewegen haben und spontan auf plötzliche Pegelspitzen eingehen können was der Baßwiedergabe beeindruckende Festigkeit und Frische verleiht

Ein weiteres Produkt der Schalfrontregeltechnik sind die an den Kanten abgerundeten vorderen Schallwände. Sie reduzieren die Schalbrechungen und bieten dadurch eine ausgesprochen natürliche und scharf durchgezeichnete Klangbuhne.

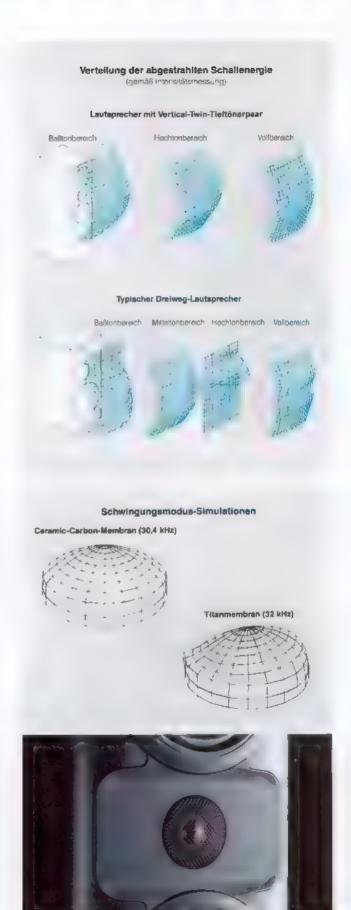
"Ceramic Carbon"-Kalottenhochtöner mit Führungstrichter

Um digitate Dynamik angemessen verarbeiten zu können, sollte eine Hochtönermembran hohe Steifigkeit besitzen. Mit dem heutigen erweiterten Höhenfrequenzgang sind inzwischen allerdingen auch die häufig eingesetzten harten Aluminium und Titanmembranen überfordert. Proneer iöst das Problem mit einer Hochtonkalotte aus 99.9% reinem "Ceramic Carbon" das die dreifache Steifigkeit von Aluminium und die zehnfache Steifigkeit von Titan aufweist. Der Werkstoff weist auch eine höhere obere Grenzfrequenz auf, dadurch wird der hörbare Hochtonbereich inearer wiedergegeben. Der Klang bleibt sauber und transparent

Pioneer koppelte das Hochtonchassis mit einem sanft gekurvten Auslaßtrichter Auch dies ist wirksames Mittel zur Schallfrontregelung, das zu sauber definierter Höhenwiedergabe und breitwinkliger Abstrahlung beiträgt.

Entkoppelte Schallwand

Bei den "Vertical Twin" -T eftönern der Prologue S-400 sind die Tre ber auf einer massiven Säule im Gehäuseinneren gelagert und die Lautsprecherkörbe über Dämpfer mit der Schalfwand verschraubt. Diese aufwendige Ausiegung verhindert, daß sich Treftönervibrationen über den Korb auf die Schalfwand übertragen. Bei den Systemen der Prologue-Reihe sind darüber hinaus die Chassiskörbe am vorderen Rand mit elastischem Material versiegeft, was ebenfalls der Abstrahlung von Nebengeräuschen vorbeugt.





Prologue S-400

Zweiweg-Standboxsystem mit "Vertical Twin"-Tieftönern

 Optimlerte Schallfront durch "Vertical Twin"-Tieftönerpaar: Dynamischer Klang, räumliche Tiefe, präzise

Ortbarke Lund breite Stereoperspektive

Zwel †8cm-Konus-Tiettonchassis: Für druckvolle

Zwel 18cm-Konus-Tieftonchassis: Fur druckvolle furm nante Baßwiedergabe

Neuentwickelter Hochtöner mit Ceramic-Carbon-Kalotte (2,5 cm): Breiter Übertragungsbereich, niedinge Verzerrungen und exzellentes Dynam kverhalten. Führungstrichter für phaserkohärente Abstrah und

Abgerundete Schallwand: Bessere klangliche Durchzeichnung durch verringerte Schallbrechungen

Schlankes Standboxgehäuse: Großes Volumen für hohen Baßausgangsbege

Entkoppelte Schallwand: Transparenter unverfälschter Klang durch wirksame Abschirmung vor Störschwingungen

Bi-Wiring: Hochtöner und Tieftönerpaar mit eigenen Eingängen und Frequenzweichen für sauber definierte Krangbuhne und feste Baßwiedergabe durch getrennte Ansteuerung

Ubertragungsbereich: 30 Hz bis 40 kHz Wirkungsgrad: 89 dB/W (auf 1 m) Musikbelastbarkeit: 160 W (DIN)



Prologue S-200

Zweiweg-Standboxsystem mit "Vertical Twin"-Tieftönern

Optimierte Schallfront durch "Vertical Twin"-

Tiettönerpaar: Dynamischer Kleng räumliche Tiefe, präz se Ortbarkeit und breite Stereoperspektive

Zwei 16cm-Konus-Tiettonchassis: Fur druckvore fulminante Baßwiedergabe

Neuentwickelter Hochtöner mit Ceramic-Carbon-Kalotte (2,5 cm): Breiter Übertragungsbereich niedrige Verzerrungen und exzellentes Dynamikverhalten Führungstrichter für phasenkohärente Abstrahlung

Abgerundete Schallwand: Bessere klangliche Durchzeichnung durch verringerte Schallbrechungen

 Schlankes Standboxgehäuse: Großes Volumen für höhen Baßausgangspegel

Bi-Wiring: Hochtöner und Tieffönerpaar mit eigenen Eingängen und Frequenzweichen für sauber definierte Klangbuhne und feste Baßwiedergabe durch getrennte Ansteuerung

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 40 kHz
 Wirkungsgrad: 89 dB/W (auf 1 m)
 Musikbelastbarkeit: 120 W (D(N))



Prologue S-80

Zweiweg-Lautsprechersystem mit "Vertical Twin"-Tieftönem

Optimierte Schallfront durch "Vertical Twin"-Tieftönerpaar: Dynam scher Klang räumliche Tiefe, präzise Ortbarkeit und breite Stereoperspektive

Zwei 14cm-Konus-Tieftonchassis: Für druckvolle fulminante Baßwiedergabe

Neuentwickelter Hochtöner mit Ceramic-Carbon-Kalotte (2,5 cm): Breiter Übertragungsbereich, niedrige Verzerrungen und exzelientes Dynamikverhalten Führungstrichter für phasenkoharente Abstrah ung

Abgerundete Schallwand: Bessere klangliche Durchze chnung durch verringerte Schal brechungen

Übertragungsbereich: 35 Hz bis 40 kHz Wirkungsgrad: 88 dB/W (auf † m) Musikbelastbarkeit: 80 W (DIN)



Prologue S-60

Zwelweg-Lautsprechersystem mit "Vertical Twin"-Tieftönern

Optimierte Schallfront durch "Vertical Twin"-

Tieltönerpaar: Dynamischer Klang, räumliche Tiefe, präz se Ortbarkeit und breite Stereoperspektive

Zwei 12cm-Konus-Tieftonchassis: Fur druckvolle fulminante Baßwiedergabe

Neuentwickelter Hochtöner mit Ceramic-Carbon-Kalotte (2,5 cm): Breiter Übertragungsbereich niedrige Verzerrungen und exzellentes Dynamikverhalten Fuhrungstrichter für phasenkohårente Abstrahlung

Abgerundete Schallwand: Bessere k angliche Durchzeichnung durch verringerte Schal brechungen

Ubertragungsbereich: 35 Hz bis 40 kHz
 Wirkungsgrad: 87 dB/W (auf 1 m)
 Musikbelastbarkeit: 80 W (DIN)



Dreiweg-Lautsprechersystem

Drei Konus-Wandlerchassis: 30cm-Tiefföher, 7,7cm Mittelton und 6.6cm-Hochton Einheit mit Konusmembranen für naturlichen gut ausgewogenen Klang

Hohe Belastbarkeit: Alie Wandler besitzen Schwingspulen mit guter Hitzebeständigkeit. Beim Tieftöner besteht der Sou enträger aus Alu Legierung.

Abgerundete Schallwand: Bessere klangliche Durchzeichnung durch verringerte Schallbrechungen Rückseitig offenes Baßreflexgehäuse: Keine unerwünschten Nebengeräusche wie bei Gehäusen mit frontseit der Öffnung

Übertragungsbereich: 33 Hz bis 20 kHz Wirkungsgrad: 92 dB/W (auf 1 m) Musikbelastbarkeit: 220 Wall (DIN)



US-701

Dreiweg-Lautsprechersystem

Drei Konus-Wandlerchassis: 25cm Tiefföher, 77cm Mittelton und 6.6cm-Hochton Einheit mit Konusmembranen für natur ichen gut ausgewogenen Klang

Hohe Belastbarkeit: Aile Wandier besitzen Schwingspulen mit guter Hitzebeständigkeit. Beim Tiettöner besteht der Spulenträger aus Alu-Legierung.

Abgerundete Schallwand: Bessere klangliche Durchzeichnung durch verringerte Schallbrechungen

Ruckseitig offenes Baßreflexgehäuse: Keine unerwunschten Nebengeräusche wie bei Gehäusen mit frontseitiger Öffnung

Ubertragungsbereich: 35 H2 bis 20 kHz Wirkungsgrad: 90 dB/W (auf 1 m) Musikbelastbarkeit: 190 Watt (DIN)



Dreiweg-Lautsprechersystem

 Drei Konus-Wandferchassis: 20cm-Tieftoner, 77cm Mittelton und 66cm Hochton-Einheit mit Konusmembranen für naturlichen gut ausgewogenen Klang

Hohe Belastbarkeit: Alie Wandler besitzen Schwingspulen mit guter Hitzebeständigkeit. Beim Tiefföner besteht der Spulenfräger aus Alu-Legierung.

Abgerundete Schallwand: Bessere klangliche Durchzeichnung durch verringerte Schallbrechungen

Rückseitig offenes Baßreflexgehäuse: Keine unerwünschten Nebengeräusche wie bei Gehäusen mit frontseitiger Offnung

Übertragungsbereich: 40 Hz bis 20 kHz Wirkungsgrad: 90 dB/W (auf 1 m) Musikbelastbarkeit: 140 Watt (DIN)



Dreiweg-Lautsprechersystem

 Drei Konus-Wandlerchassis: 20cm-Tieftöner 7,7cm Mitte ton und 6,6cm Hochton-Einheit mit Konusmembranen für naturlichen gut ausgewogenen Klang

Hohe Belastbarkeit: Alle Wandler besitzen Schwingspulen mit guter Hitzebeständigkeit

Abgerundete Schallwand: Bessere klangliche Durchzeichnung durch verringerte Schallbrechungen Rückseitig offenes Baßreflexgehäuse: Keine unerwunschten Nebengeräusche wie bei Gehäusen mit frontseitiger Öffnung

Übertragungsbereich: 45 Hz bis 20 kHz Wirkungsgrad: 90 dB/W (auf 1 m) Musikbelastbarkeit: 120 Watt (DIN)

GR-777

Elektronischer 10-Band-Equalizer



■ 10 Oktavbänder: +10 dB Regetbereich für kapa-getrennte Kangrege ung n Bändern um 32 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz und 16 kHz.

10-Band-Spektrumanalyse: Kanalgetrennte Anzeige der Pege verteilung auf die einzelnen B\u00e4nder.



5 programmierbare Kurven: Einfaches Abspeichern und direktes Abrufen ihrer wichtigsten Frequenzgang Einstellungen 5 Standardkurven: Typische Entzerrungskurven (HEAVY CLEAR SOFT VISUAL und VOCAL) auf Tastendruck verfügbar Pioneer Systemfernbedienung (SR) inbegriffen.

GR-555

7-Band-Graphic-Equalizer



7 Frequenzbänder: ±10 dB Regelbereich für kanalgetrennte Klangregelung in Bändern um 60 Hz. 150 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 2 4 kHz 6 kHz und 15 kHz

7-Band-Spektrumanalyse: Kanalgetrennte Anzeige der

Pegelverteilung auf die einzelnen Bänder

Tonband-Monitorschaltung.

m Ein/Aus-Schalter für das Klangregelteil.

GR-333

7-Band-Graphic-Equalizer



on 7 Frequenzbänder: ± 10 dB Regelbereich für kanalgetrennte Klangrege ung in Bändern um 60 Hz, 150 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 2,4 kHz, 6 kHz und 15 kHz. Regter mit eingelassenen LEDs: Gute Ablesbarkeit des eingestellten Kurvenverlaufs

Ein/Aus-Schalter für das Klangregelteil.

DT-555

Digitaler Audio-Timer



24-Stunden-Zyklus; Der 1 mer übernimmt das Ein und Ausschalten der H.F. Anlage für Musikwecken und unbeaufsichtigtes Mitschneiden

- Hohe Präzision: Die Schaltuhr arbeitet auf die Minute genau-
- Sleep-Funktion: Automatisches Ausschaften innerhalb von
- Min bis 1 Std 59 Min einstellbar in Schritten von 1 Minute Müheloses Einstellen: Tasten für Sekunden Ruckstellung Reverse, schnellen und langsamen Durchgang.
- Ein/Aus-Schalter für Timer-Steuerung.
- Ein Netzausgang.



Raumklang-Verstärker



Effektwahlschalter mit drei Positionen:

REVERB Nachhal für echte Konzertsaalatmosphäre ECHO Echo Effekt für erweiterte räumliche Tiefe DUET – Duett Wirkung für Solo-Stimmen

■ Regelbare Nachhallzett: Haildauer stufenlos einstellbar im Bereich von 0—3 Sexunden

Eimerketten-Schaltung: Für natürlich wirkenden Nachhall

bei minimalen Verzerrungen

Zeit/Fiefe-Display: Ansprechende visuel e Darsteliung des eingestellten Halleffekts

Effektzumischen für Aufnahme: Das Signal kann mit Hallef fekt auf Band mitgeschnitten werden

Tonband-Ausgang.

EX-9000(BK)

Dynamik-Expander



Dynamikerweiterung: Digitalähnlicher Dynamikbereich auch mit analogen Programmquellen

Frequenzbandseparate Regelung: Getrennte Regler für Dynam kerweiterung im Baß-, Mittel- und Hochtonbereich Musikcharakter-Tasten: "HARD" für stark dynamische Musik, "SOFT" für Musik mit relativ ausgeglichenem Pegel Fluoreszenz-Display: Zweifarbige Anzeige des eingestellten

Effekts in den drei Frequenzbändern

Rauschunterdrückung: Ermöglicht das Absenken von Rauschanteilen des Musiksignals

Umschaftbare Eingangsempfindlichkeit: Verringerte Verzerrungen durch Umschaften von 0 dB auf – 6 dB bei hochpe geligem Eingangssignal



CU-AV100a

Smart Remote¹⁸⁸



Die inteiligente "Smart Remote" Fernbedienung steuert nicht nur die Audio" und Video-Bausteine mit dem SR Zeichen für Pioneer Systemfernbedienung. Sie kann vielmehr beliebig vorprogram miert werden und ist in der Lage, von anderen Infrarot Fernbedienungen zu lernen und deren Funktionen zu übernehmen. Mit der CU AV100a haben sie somit über nur ein Handgerät praktisch die gesamte Anlage im Griff. Sie besitzt 68 Tasten und kann bis zu 225 Funktionen, 154 davon vorprogrammierbar übernehmen.







CB-A102







System G-2

A-701R-G Integrierter Verstärker mit Fernbedienung (2 imes 120 Watt DIN an 4 Ohm)

■ Systemfernbedienung ■ Hohe Stabil tät auch an niedrigen Impedanzen ■ Pioneer "Super Linear Circuit" ■ Clean Ground System ■ Direct Connection II ■ Nieder impedante Vierfach Lautstärkerege ung ■ Hohe Kanaftrennung ■ Schwingungsdämpfende Konstruktion. ■ Komplementäres Kondensatorpaar ■ DIRECT-Schalter ■ Sieben Anschlußmöglichkeiten ■ Aufnahmewahlschalter ■ Phono Stufe mit High-Gain"-Entzerrerverstärker

F-701-G Synthesizer-Tuner mit Digital-Direktdekoder

Digital-Direktdekoder Typ IV Neue MPX Rauschunter
druckung Spektrumsimuliertes Stereo. FDNR Tiefpaßfilter
Eingangsstufe mit Dual-Gate MOS FET HF-Abschwächer
(10/15/20 dB) Festsenderplätze für 40 UKW/MW-Stationen
Direktabst mmung Automatische Einstellung der
Suchlaufschweile. Umschaltbare ZF Bandbreite (UKW)
Schwingungsdämpfende Konstruktion Griffiger
Abstimmknopf MPX Betriebsartschafter (AUTO/MONO)

CT-S710-G Dreikopf-Cassettendeck

m Pioneer ,Reference Master" Laufwerk ■ Mittige Lauf-

Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

werksanordnung Geneigte Laufwerkstellung Dreikopf bestückung mit Monitor Automatik Super Auto BLE Do by HX Pro. Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX Filter DD beck Synchro. Digitale Bandzugregelung Ruckruf Speicher Fluoreszenz Pegeimeter mit , Peak Hold Musiksuchlauf Elektronisches Band & Laufzeit Zählwerk mit Restzeitanzeige Zählwerkgesteuertes Vor- und Ruckspulen Stummaufnahmetaste mit Leerstellen-Automatik Automat sche Bandsorteneinstellung Geeignet für Pröneer Systemfernbedienung (SR)

PD-S801-G CD-Spieler

■ Direkte Ineare Wandrung durch kanalgetrennte High Speed 1 Bit D/A-Wandler mit hochdichter Impulsfolge. ■ Legato Link Verfahren ■ Stabiles Plattenteller Laufwerk ■ Optischer Digitalausgang mit Ausgangswahlschalter ■ Display abschaftbar ■ CD Deck Synchro. ■ System-Fernbedienung (SR) für alle Funktionen, mit numerischem Tastenfeld (16 Tasten) und Netzschaltertaste ■ Compu-PGM Edit, Spielzeitberechnung und vorwählbares Ausblenden (über Fernbedienung) ■ Direktzugriff über 16 numerische Tasten (über Fernbedienung) ■ Programmspeicher für 24 Titel ■ Spielzeit Zugriff ■ Index-Suchlauf (über Fernbedienung) ■ Titelfolge-Kalender (20 Titel) ■ Timer-Eignung (Timer separat erhältlich)



System G-1

A-676-G Integrierter Verstärker (2 \times 120 Watt DIN an 4 Ohm)

■ Hohe Stab I tät auch an niedrigen Impedanzen ■ Pioneer Super Linear Circuit" ■ Clean Ground System ■ Direct Connect on II ■ Hohe Kanaltrennung ■ Schwingungsdämpfende Konstruktion ■ Komplementäres Kondensatorpaar ■ DIRECT Schalter ■ Sieben Anschlußmöglichkeiten ■ Aufnahmewah schalter ■ Phono Stufe mit High Gain Entzerrerverstärker

F-550RDS-G RDS-tüchtiger Quarz-PLL-Synthesizer-Tuner mit Digital-Direktdekoder

CT-S610-G Dreikopf-Cassettendeck

Proneer , Reference Master"-Laufwerk - Dreikopfbestuckung

mit Monitor-Automatik Super Auto BLE Dolby HX Pro Dolby B/C NR Rauschunterdruckung mit MPX Filter (Schalter auf der Ruckseite) CD Deck Synchro. Digitale Bandzug regelung Fluoreszenz Pegelmeter mit . Peak Hold Abschaltbares Display Musiksuchlauf Verstell ges elektronisches Band & Lautertzäh werk Zäh werkgesteuertes Vorlund Ruckspulen Stummaufnahmetaste mit Leerstel en Automatik Automatische Bandsortene nistellung Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

PD-S701-G CD-Spieler

□ Direkte lineare Wandlung durch High Speed 1 Bit-D/A-Wandler mit hochdichter Impulstoige
 □ Stabiles Plattenteller Laufwerk
 □ Optischer Digitalausgang
 □ Display abschaltbar
 □ CD-Deck Synchro
 □ System Fernbedienung (SR) für alle
 Funktionen, mit Zwanziger Tastatur und Netzschaltertaste
 □ Compu-PGM Edit Spielzeitberechnung und vorwäh bares
 Ausbienden (über Fernbedienung)
 □ Hi-Lite Scan
 □ Peak
 Search
 □ Geschulzte Programmerung (Titelfolge)
 □ Negativ
 Programmeren
 □ Direktzugriff über Zwanziger Tastatur
 □ Programmspeicher für 24 Titel
 □ Titelfolge Kalender (20 Titel)
 □ Koplhörerausgang mit motorbetängtem Pegeiregler
 □ Timer Eignung (Timer separat erhältlich)





System X-D501R

A-501R Integrierter Verstärker mit Fernbedienung (2 imes 100 Watt DIN an 4 Ohm)

Systemfernbedienung Poneer Super Linear Circuit
D RECT-Schalter Sieben Anschlußmöglichkeiten
Aufnahmewahlschalter

F-301RDS RDS-tüchtiger Quarz-PLL-Synthesizer-Tuner

Geeignet für RDS (Radio Data System) = Festsenderpiätze für 36 UKW/MW Stationen = MPX Betriebsartschafter (AUTO/MONO) = Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

CT-S310 Cassettendeck

Auto BLE Do by HX Pro. Dolby B/C NR Rauschunter druckung mit MPX-Filter CD-Deck Synchro. Fluoreszenz Pege meter mit "Peak Hord" Musiksuchtauf Geeignet für Pioneer Systemternbed enung (SR)

PD-101 CD-Spieler

Dia og Betrieb. ■ CD-Deck Synchro ■ Compu PGM Edit und Spielze Iberechnung ■ Hi-Lite Scan ■ Peak Search Programmspeicher für 24 Titel — Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

CS-701 Dreiweg-Lautsprechersystem

25 cm-Tieftoner 7.7 cm Mittelton und 6.6 cm Hochton Einheit mit Konusmembranen

— Abgerundete Schallwand

— Uber tragungsbereich 35 Hz bis 20 kHz

— Wirkungsgrad 90 dB/W (auf 1 m)

— Musikbelastbarkeit 190 Watt (DIN)

CB-A102 System-Rack

A-351R Integrierter Verstäker mit Fernbedienung (2 imes 45 Watt DIN an 4 Ohm)

Systemfernbedienung DIRECT-Schalter Active Tone
Control Sechs Anschlußmöglichkeiten Ausgänge für zwei
Laulsprecherpaare

System X-D351R

F-201 Quarz-PLL-Synthesizer-Tuner

Festsenderplätze für 36 UKW/MW Stationen Stereo/Mono Schalter Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

CT-\$210 Cassettendeck

■ Dolby HX Pro. ■ Doiby B/C NR Rauschunterdruckung m t MPX Filter ■ LED Pegelmeter mit "Peak Hold" ■ Musiksuchlauf ■ Automatische Bandsorteneinstellung ■ Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

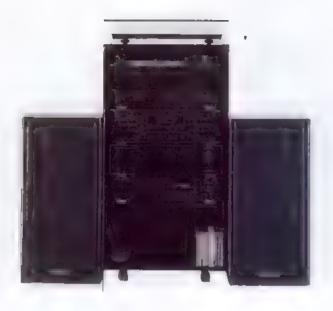
PD-101 CD-Spjeler

Dialog Betrieb. CD Deck Synchro Compu PGM Edit und Spielzeitberechnung Hil-Lite Scan Peak Search Programmspeicher für 24 Titel Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

CS-501 Dreiweg-Lautsprechersystem

20 cm Treftoner 7.7 cm Mittelfon und 6.6 cm Hochton Einheit mit Konusmembranen ■ Abgerundete Schallwand ■ Über tragungsbereich 45 Hz bis 20 kHz ■ Wirkungsgrad 90 dB/W (auf 1 m) ■ Musikbelastbarkeit 120 Watt (D N)

CB-A102 System-Rack





System X-D301WP

System X-D201

A-301 Integrierter Verstärker (2 × 75 Watt DIN an 4 Ohm)

Poneer, Super Linear Circuit* Clean Ground System
Active Tone Control DIRECT-Schalter Sechs Anschluß
mög chkeiten Aufnahmewahlschalter

F-201 Quarz-PLL-Synthesizer-Tuner

Festsenderplätze f
ür 36 UKW/MW Stationen

■ Stereo/Mono-Schalter

Geeignet f
ur Ploneer Systemfernbedienung (SR)

CT-W601R Doppel-Cassettendeck mit Autoreverse

■ Auto BLE ■ Sound EQ ■ CO Deck Synchro, ■ Abspiel wechse ■ Dolby HX Pro (Laufwerk II) ■ Dolby B/C NR Rauschunterdruckung mit MPX-Fitter ■ Fluoreszenz Pegelmeter mit , Peak Hold" ■ Geeignet für Pioneer Systemiernbedienung (SR)

PD-101 CD-Spieler

Dia og Betrieb.
 CD-Deck Synchro.
 Compu-PGM Edit und Spielze Iberechnung.
 Hi-Lite Scan.
 Peak Search.
 Programmspeicher für 24 Titel.
 Geeignet für Pioneer Systemfernbed enung (SR)

CS-501 Dreiweg-Lautsprechersystem

20 cm Tiettöner 7.7 cm Mittelton- und 6.6 cm Hochton-Einheit mit Konusmembranen ■ Abgerundete Schallwand ■ Ubertragungsbereich 45 Hz bis 20 kHz ■ Wirkungsgrad 90 dB/W (auf 1 m) ■ Musikbe astbarkeit 120 Watt (DIN)

PL-335 Vollautomatischer Plattenspieler mit Riemenantrieb

Vollautomatischer Betrieb.
Gerader Tonarm mit niedriger bewegter Masse.
Un versa Tonabnehmeranschruß

CB-A75 System-Rack

A-201 Integrierter Verstärker (2 × 50 Watt DIN an 4 Ohm)

DIRECT-Schalter Funf Anschlußmög chkeiten Getrennte Baß und Höhenregler Loudness Schalter Ausgänge für zwei Laufsprecherpaare

F-201 Quarz-PLL-Synthesizer-Tuner

Festsenderplätze für 36 UKW/MW Stationen Stereo/Mono Schalter Geeignet für Pioneer Systemfernbed enung (SR)

CT-S210 Cassettendeck

Dolby HX Pro. ■ Dolby B/C NR Rauschunterdrückung mit MPX Filter ■ LED-Pegelmeter mit "Peak Hoid" ■ Musiksuchiauf Automatische Bandsorteneinstellung ■ Geeignet für Pioneer Systemfernbedienung (SR)

PD-101 CD-Spieler

Dialog Betrieb. CD Deck-Synchro. Compu-PGM Edit und Spie zeitberechnung Hi-Life Scan Peak Search
Programmspeicher für 24 Titel Geeignet für Pioneer
Systemfernbedienung (SR)

CS-301 Dreiweg-Lautsprechersystem

20 cm Tieftoner 77 cm M fte ton und 6.6 cm Hochton Einheit mit Konusmembranen ■ Abgerundete Schallwand ■ Uber tragungsbereich 40 Hz bis 20 kHz ■ Wirkungsgrad 90 dB/W (auf 1 m) ■ Musikbelastbarkeit 140 Watt (DIN)

CB-A102 System-Rack

Aus Platzgründen sind in diesem Katalog nur sechs der Pioneer Bausteinsysteme abgebildet. Wie die Aufstellung zeigt sind noch zahlreiche weitere Kombinationen möglich, um die Anlage den jeweiligen Gegebenheiten präzise anpassen zu können

	ir i terr hed er .	ust icht gem Verstänu	PF		in ir om alem Verstär	ker
		orne Pattersple	ne ^r		mtPa	ttenstrieler
CD Weinster	Twin (Displan			Normaler CD-Spiel	er	
	Doppe Cussetter d	ELA	Normales Cassettendeck	Normales Cassi fundeck	Doppe Casset et 1 s.x	No major Casser en tala
X-D351WRM	X-D351WRT	X-D351WR	X-D501R X-D351R	X-D201	X-D301WP X-D201WP	X-D401P
Molder miner	X-D501R	X-D351WRM	X-D351WRT	X-D351WR	X-D351R	
Verstärker Tuner CD-Spieler Cassettendeck Lautsprecher Flack Plattenspieler	A-501R F 301RDS CT S310 PD 101 CS 701 GB-A102	A J51R F-201 CT-W601R PD-M501 CS-501 CB-A102	A 351R F 201 CTW401R PD 7310 CS-501 CB-A102	A 351R F-201 CTW401R PD-101 CS-301 CB-A102	A 35 B F 201 CT 5210 PJ 1)1 CS 501 CB A102	
Maden prince	X-D201	X-D301WP	X-D201WP	X-D401P		
Verstärker Tuner CD Spieler Cassettendeck Lautsprecher Rack Plattenspieler	A 201 F 201 CT 5210 PO-101 CS-301 CB-A102	A 10' F 201 CT W601R PD:101 CS 501 CB-A75 PL:335	A 35 PH F 201 CT W401R PD 101 CS 301 CB A75 P ₃ 435	A 401 F 301RDS CT 3310 PD 101 CS 701 CB A95 P 335		

TECHNISCHE DATEN

CD-Spieler

	PD-95	PD-75	PD-S901	PD-S801/PD-S801-0	3 PD-S701/PD-S701	G PD-S601	PD-S501	PD-201
System	Jugna Spielei	The section of Augustin	HE ST TON	Compa. Tox Adda Olgrania	Compact Disc-Audio- Digital Spieler	Compact Disc-Audio- Digital Spieler	Compact Disc Audio- Digital Spieler	Compact Disc-Audio Digital Spieler
тециег удага	91 7(30 ×7	2 M JOH HZ	- 20° -5 H	1 6601,	2 20000 Hz	2 20 000 Hz	2 20 h0h Hz	3 Suduu+ >
Signal 'Rauschspanmungs- Abstand (F.AJ)	112 dB	112 dB	11188	110 dB	108 dB	106 dB	104 d8	102 dB
Dvolamik imbarry (EvA.0)	OR AB	78 18	78 JS	98 18	TF dft	死油	96 1B	96. 1[3
Kana Jirining E.A.	78 B	08 tB	7 3B)⊫_,A	y *2			
Kill is kich — As	1 H 80W	0(oa.	JEN-L	311	Par Prair	470.1842	.00144	3,00999
Entrope Right of All	v	e e	V			v	. 4	v
gruppidersprogram	220-230 v 50-60 Hz	220-230 v oder 230-240 V 5Q-60 Hz	220 230 v oder 230-240 V 50-60 Ftz	220 230 V oder 230-240 V 50-60 Hz	220-240 v 50-60 Hz	220-240 v 50 60 Hz	220-240 y 50-60 Hz	220-240 v 50-60 Hz
eistungsaufnahme	30 W	30 W	22 W	16 W	16 W	16 W	16 W	13 W
hme-lungen (B x H x T) (ohne verpackung)	440 x 151 x 433 mm	459 x 130 x 330 mm	420 x 130 x 330 mm	420 x 135 x 276 mm	420 x 130 x 276 mm	420 x 110 x 276 mm	420 x *10 x 276 mm	420 x 101 x 276 mm
printer the art acking,	. 20 kg	2 Ky	8 kg	4004	42k)	4ita	18 42	ky

Verstärker

	A-701R/A-701R-G	A-501R	A-351R	A-878	A-777	A-676/A-676-G
VERSTÄRKER-TEIL						
Fith Sin January	RIN RINGTON	TO A TO A H IP	5 W + 15 W 9 " "	11 W - 20 3 h Am	NW - RAG Jam	RI W + hi W & star
(00 to r	TW - 20 W A OF H	JA - KA - "	42 W - 4 H M	19 N + 16 N 4 1 1 1 1	5" W - 11 V 1	11 1/2 + 1/2 1
· */ Sitriusierana (g.	7 W 1 W + U 20 100 HZ	HF A PR AV - 20 300 2	6 W + 8' W 2t 20:300 H.		at William William 4.	TWO TWO THE PRODUCTS
	ALL BUILD OF THE BEAT	3.134 kg 9 gr	at "Skhale Jew	A TAR HIRT	10,34 Kat - this	. II да КИ н д .
	95 W + 95 W (20 20,000 Hz	80 W + 80 W1 (20- 20 000 Hz			140 W + 140 W1 (20 20,000 Hz	
P	0009% Kill 4 Ohr	3 yang Malt - Alta		"The I wan	0,0094n Kill 4 Ot 1	0 лі94, кік. 4 С. п.
Dynamische Ausgangsleistung* (4/2 Ohm)	150 W/200 W	110 W/150 W	60 W//	250 W/400 W	220 4//250 14	15014-200-11
	UNDERSTORM TO TOURS	7 Jage 1 25 10 335 1	00 W	230 MidO M	220 W/350 W	150 W/200 W
stream vill midte	A probe FT a rough	8 Ohm bei FTC-Sinusiaishung)	8 Ohm bei FTC Sinusleistung)	8 Ohm bei FTC Sinusleistung)		8 Ohm bei FTC Sinualeistung)
	THE PLANE OF THE PARTY	00296F (20 20000 Hz	a crimi part i c animalesiong)	1014 A A A SA C.	8 Ohm, bei FTC Sinusleistung) 1,009961 (20 20000 Hz	000946 20- 20000 Hz
	a there are a number of the	4 Ohm bei FTC-Sinusleistung)		4 17 tary allembergroups	4 Ohm bei FTC-Sinusiestung	4 Ohm bai FTC Sinusleistung)
igangsemptindlighker and in		<u>s</u>			The second secon	The state of the s
PHONO (MM)	2.5 mV-50 kOhm	2.5 mV/50 kOhm	2.5 mV/50 kOhm	2.5 mV/50 kOhm	2.5 mlv/50 kOhm	2.5 mV/50 kOhm
PHONO (MC)	0,2 mV: 100 Ohm	0,2 mV-100 Ohm	_	0,2 mV/100 Ohm	0.2 mV/100 Ohm	0,2 mV 100 Ohm
OD THINER ALIX TAPE	150 mV/50 k/3hm	4 ይህ የሊ- የ ብ አብታዶ	a till self after self som	120 m/120 # OND	*50 my '50 ¥Ohm	190 mV ነሳሳ kUነh
Jbersteudrungsfestigkeit (1 kHz						
A V W	200 N 5 N G & KIRE	a un suffering to	354 34 -(1 1 1	200 nv 9 mv i0 308hp if	20% and all auto a liberal Kill	THE MY AMP HISPINGER
Ausgangspagel and Impedany						
TAPE REC	150 mV-1.0 kOhm	150 mV/2.2 kOhm	150 mW/2.2 kOhm	150 mV/2 2 hOhm	150 mV/2,2 xOhm	150 mV/2 2 kOhm
Lautsprecheranschlusse	A. B. A+B. OFF	A. B. A+B, OFF	A. B. A+B. OFF	A B A+B OFF	A B A+B OFF	A, B, A+B, OFF
Kopihòreransohlusse	Nederohmig	friederohmig	Niederohmig	Nederohmig	Niederohmig	Nederfelig
Frequenzgang						
PHORO (RIAA-E ntzercutigsku MM	20 20000 to ±0.2 dB	20 20000 kg ± 0.3 dB	20 20000 Hz + 05 dB	20- 20000 Hz ±0.2 dB	00 0000011-400040	20 20200 67 .6
ME	21 2000 10 202 00	20 20000 N2 ± 0.3 0B	20 20000 HZ Y 0,5 0B	20-20000 HZ TUZ 05 21-10-1 - 5	20- 20,000 Hz ±0.2 dB	20 20 000 Hz ± 0.2 dB
CD. TUNER AUX TAPE	1-150 000 Hz +0 dB - 3 dB1	5- 100,000 Hz +0 dB 3 dBt	5-70000 Hz +05 dB 3 dBt	1-150,000 Hz +0 dB -3 dBt	1 150000 Hz +0 dB. 3 dBt	1-150,000 Hz +0 dB 3 dB+
					1 100.000111 10 000, 5 005	- TOTAL TOTAL
Klangragelung						
Básse	± 8 dB (100 Hy)	±8 dB (100 Hz)	±8 dB (100 Hz)	± 8 d8 (100 Hz)	±8 dB (100 Hz)	±8 dB (100 Hz)
Höhen	± 8 d8 (10 kHz)	±8 dB (10 kHz)	±8 dB (10 kHz)	± 8 dB (10 kHz)	±8 dB (10 kHz)	±8 dB (10 kHz)
(Lautstärke Einstellung)	(40 dB)	(- 30 dB)	(30 dB)	(40 dB)	(40 dB)	(- 40 dB)
port office.	≥ 16 Tk	to the original of the state of		H 18 OH	* H, 19 (c)	ty the little
Sehárrichtige Lautstárko						
		+5 dB (100 Hz), +3 dB (10 kHz)	-	+5 dB (100 Hz), +3 dB (10 kHz)	+5 dB (100 Hz), +3 dB (10 kHz)	45 dB (100 Hz), 43 dB (10 kHz)
Lautstarke-Einstelkung)	(40 dB)	(~30 dB)	-	+5 dB (100 Hz), +3 dB (10 kHz) (40 dB)	+5 dB (100 Hz), +3 dB (10 kHz) (- 40 dB)	45 dB (100 Hz), 43 dB (10 kHz) (~40 dB)
Lautstärke-Einstelking) Signal Rauschspannungs-Abes	(40 dB) and (IHF nurzgeschlossen Albewert	(-30 dB)		(40 dB)	(-40 dB)	(~40 dB)
Lautstarke-Einstelkung)	40 dB) and (IHF turzgeschlossen Albewer) 94 dB1 (bei 5 mV)?	(-30 dB) et) 93 dB1 (be 5 mV)/	84 dBt (be 5 mV)/-	(40 dB)	(-40 dB) 94 dB1 (ber5 ml/)/	(~40 dB) 94 dB1 (bei 5 mV)
autstärke-Einstellung) ignai "Rauschspannungs-Abau PHONO (MM-MC).	(40 dB) and (IHF hurzgeschlossen Albewert 94 dB+ (bei 5 mV)? 76 dB+ hije 05 mV.	(-30 dB) Bit (500 5 mV)/ 74 484 (500 5 mV)/	84 dB1 (be 5 mV)/-	94 dB1 (bei 5 mV); 76 dB3 (bei 5 mV);	(-40 dB) 94 dB1 (bei 5 mV)/ 76 470 (bei 05 mV)	(~40 dB) 94 dB+ (bai 5 mV); 76 dB+ thr QF mV
Lautstärke-Einstelking) Bignai Pauschspannungs-Absta PHONO (MM-MC). CC T-NFH ALX ALF	4 40 dB) and (IHF kurzgeschlossen Albewert 94 dB+ foer 5 mV)? 76 dB+ foer 0 5 mV?	(-30 dB) et) 93 dB1 (be) 5 mV)/ 74 4B1 from 0.5 mV 70 45		(40 dB)	(-40 dB) 94 dB1 (ber5 ml/)/	(~40 dB) 94 dB1 (bei 5 mV)
Cautstarke-Einstellung) Signal Rauschspannungs-Abeat PHONO (MM-MC) 1.0 T. AFR ALX A.F. Signal 'Rauschspannungs-Abstr	4 40 dB) and (IHF turzgeschlossen Albewerl 94 dB) tod 5 m// 76 dB mm 05 m// und (DIN Nenn Sinuslestung bzw.//	(-30 dB) 83 dB1 (00 5 mV); 78 4 Re iten is min 78 45	84 0B1 (06 5 m/)/~ 1. ag1	94 dB1 (bid 5 mV)) 76 dR4 fbid 5 mV) 10 fb1	(-40 dB) 94 dB1 (bet 5 mV)/ 76 -481 (bet 5 mV) 181	(~40 dB) 94 dB+ (bei 5 mV): 76 dB+ fbr QF mV
Lautstaike-Einstellung) ignai Rauschspennungs-Abste PHONO (MM-MC). CD T -NFB A; X A; ignai -Rauschspannungs-Abste PHONO (MM)	[49 dB] nd (lith Fruit agaschlossen A-bawerl 94 dB1 (ba 5 mV) 76 dB1 (ba 5 mV) in (lith Neon Sinusleistung bzw./ 74 dB172 dB1	(~30 dB) et) B3 dB1 (500 5 mM) 74 mB1 (500 0 5 mM) 74 mB1 (500 0 5 mM) 74 dB163 dB1	84 dB1 (be 5 dN) - 1. db1 69 dB165 dB1	(40 dB) 94 dB1 (bet 5 mV); 76 dB1 (bet 5 mV); 74 dB172 dB1	(-40 dB) 94 dB* (be(5 m/r)) 75 -48* (be(5 m/r) 18* 74 d8/58 dB*	(-40 dB) 94 dB+ (bei 5 mV) 18 dB+ the Q= mV 11 dB 74 dB/65 dB+
Lautstaike-Einstelking) ignai "Rauschspannungs-Abea PHONO (MM-MC). - C T - NEB A. A. H ignai "Rauschspannungs-Abstr PHONO (MM) - [T NEB A. X APE	4 40 dB) and (IHF turzgeschlossen Albewerl 94 dB) tod 5 m// 76 dB mm 05 m// und (DIN Nenn Sinuslestung bzw.//	(-30 dB) 83 dB1 (00 5 mV); 78 4 Re iten is min 78 45	84 0B1 (06 5 m/)/~ 1. ag1	94 dB1 (bid 5 mV)) 76 dR4 fbid 5 mV) 10 fb1	(-40 dB) 94 dB1 (bet 5 mV)/ 76 -481 (bet 5 mV) 181	(~40 dB) 94 dB+ (bai 5 mt/): 76 dB+ fbr QF mV
Lautstairke-Einstellung) ignai "Rauschspannungs-Abea PHONO (MM-MC) - C T -NFR A A A I- ignai "Rauschspannungs-Abstr PHONO (MM) - [NFR A X APF ALLOEMEINES	49 dB) and (lift Fruit ageschlossen Albawer) 84 dB1 (bei 5 mV)? 76 dB1 one 15 mV)? 74 dB72 dB1 43 fB18 fB1	et)	84 dB1 (00 5 dN) - 1 dB1 69 dB165 dB1 314) 412 (B1	94 dB1 (bet 5 mV); 16 dB1 (bet 5 mV); 16 dB1 (bet 5 mV); 174 dB1 72 dB1 2, 10 5 36;	(-40 dB) 94 dB1 (bet 5 mV)/ 19 481 (bet 5 mV)/ 181 74 d8/58 dB1 32 32 , d31	(~40 dB) 94 dB1 (bei 5 mV)i 76 dB1 fbr QP mV 11 1B 74 dB/65 dB1 32 dB.bb uB1
Lautstaixe-Einstellung) ignai "Rauschspannungs-Abeta PHOND (MM-MC) "E T -NEH ALX A H ignai "Rauschspannungs Absta PHOND (MM) "I NEH ALX APE LLOSMEINES "CITARIA INC.	40 dB) and (IHF hat ageschlossen Albawer) 94 dB1 (bei 5 mV)? 76 dB4 mm Albawer) and (DIN Nenn Snurskristling bzw./ 43 dB/72 dB1 and age. 50-60).	(~30 dB) et) 83 dB1 (be 5 mN)/ 74 dB4 fb4 b4 b5 mV) 74 dB/63 dB1 BP b F5 B1 22 30 v db v 40 v 50 60 117	84 dBt (be 5 dNy - 1: dBt 89 dB:65 dBt 3*At: 69 dBt 10 32 x ccr, 32 x 40 (C1),	94 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 77 dB172 dB1 2. to 5 dB1 2. to 5 dB1	(-40 dB) 94 dB* (bet 5 mV)/ 75 -45* (bet 5 mV)/ 1 1B* 74 dB*68 dB* 32 da	(~40 dB) 94 dB1 (bei 5 mV)i 76 dB1 (bei 5 mV) 11 1B 74 dB165 dB1 31 dB168 dB1 32 dB168 dB1
PHONO (MM-MC). CE THINER ALX A H Signal Rauschspannungs Abstr PHONO (MM) CE THINER ALX APE ***INFRALX APE	40 dB) and (Hith Fact ageschlossen Albawer) 94 dB1 (bat 5 mV)? 76 dB1 (bat 5 mV)? 76 dB2 (bat 5 mV)? 74 dB172 dB) 43 (BLR 16) 720 330 \ 50-60 \ E5. (A max)	(~30 dB) et) B3 dB1 (be 5 mN)/ 74 dB4 fb4 b5 mV) 74 dB/63 dB1 BB b F5 b7 22 30 v de v 40 v 50 60 117 I W man	84 dBt (be 5 dN) — 1. dBt 69 dB 65 dBt 840; 49 dBt 70 db v dc v dc v dc CTI, 25 W das	94 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 74 dB1 72 dB1 9. To 5 TB1 2. To 5 TB1	(-40 dB) 94 dB1 (bet 5 mV)/ 19 481 (bet 5 mV)/ 181 74 d8/58 dB1 32 32 , d31	(-40 dB) 94 dB+ (ba+5 mt/) 76 dB+ fbn QF mV 11 1B 74 dB/65 dB+ 31 dB-68 dB+ 32 dB-68 dB+ 32 dB-68 dB+ 33 dB-68 dB+
Lautstarke-Einstellung) ignai Rauschssennungs-Abea PHONO (MM-MC). CC THER ALX AH PHONO (MM) CC THER ALX AH PHONO (MM) CC THER ALX APE ALLOEMEINES SIELEN ALX (APE ALLOEMEINES SIELEN ALX (APE ALLOEMEINES SIELEN ALX (APE SIE	40 dB) and (IHF hat ageschlossen Albawer) 94 dB1 (bei 5 mV)? 76 dB4 mm Albawer) and (DIN Nenn Snurskristling bzw./ 43 dB/72 dB1 and age. 50-60).	(~30 dB) et) 83 dB1 (be 5 mN)/ 74 dB4 fb4 b4 b5 mV) 74 dB/63 dB1 BP b F5 B1 22 30 v db v 40 v 50 60 117	84 dBt (be 5 dNy - 1: dBt 89 dB:65 dBt 3*At: 69 dBt 10 32 x ccr, 32 x 40 (C1),	94 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 77 dB172 dB1 2. to 5 dB1 2. to 5 dB1	(-40 dB) 94 dB* (bet 5 mV)/ 75 -45* (bet 5 mV)/ 1 1B* 74 dB*68 dB* 32 da	(~40 dB) 94 dB1 (bei 5 mV)i 76 dB1 (bei 5 mV) 11 1B 74 dB165 dB1 32 dB168 dB1 221 32 ym x4; y c ot H.
Lautstaire-Einstellung) ignai Rauschspannungs-Abete PHOND (MM-MC) - C T - NFR ALX A H- ignai Rauschspannungs-Abste PHOND (MM) - C T - NFR ALX APF LLOSMEINES interversion - nr olife ng - ifnaurie	40 dB) and (Hith Fact ageschlossen Albawer) 94 dB1 (bat 5 mV)? 76 dB1 (bat 5 mV)? 76 dB2 (bat 5 mV)? 74 dB172 dB) 43 (BLR 16) 720 330 \ 50-60 \ E5. (A max)	(~30 dB) et) B3 dB1 (be 5 mN)/ 74 dB4 fb4 b5 mV) 74 dB/63 dB1 BB b F5 b7 22 30 v de v 40 v 50 60 117 I W man	84 dBt (be 5 dN) — 1. dBt 69 dB 65 dBt 840; 49 dBt 70 db v dc v dc v dc CTI, 25 W das	94 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 76 dB1 (bet 5 mV)/ 74 dB1 72 dB1 9. To 5 TB1 2. To 5 TB1	(-40 dB) 94 dB* (bet 5 mV)/ 75 mR* (bet 5 mV)/ 1 B* 74 dB*68 dB* 32 da	(-40 dB) 94 dB+ (ba+5 mt/) 76 dB+ fbn QF mV 11 1B 74 dB/65 dB+ 31 dB-68 dB+ 32 dB-68 dB+ 32 dB-68 dB+ 33 dB-68 dB+

^{*}Ausführung für Deutschland - **dyn Testsignal nach E.A. † Direct Schalter eingeschaltet

Zusatz-Baustel	ne				
GR-777		GR-555		GR-333	
Fingangsrimphindrichkeit und in		Eingar gas rightrid artiket uitid etige		Report Of Path	• 0.48
LINE IN	150 m/s 50 kOhm	LINE IN	150 mV/50 kOfvm	Scherettrequenzian	60 150, 400, 1 k, 2.4 k 8 k 15 kHz
FAPE PLAY	150 mV/50 kOhm	TAPE PLAY	150 mV/50 xOtvn	Frequenzgang	
Ausgangspagel and Impedanz		Auegangspegel and -moedanz		LINE IN TAPE PLAY	5-50000 Hz 0 dB 3 dB
h.	十年で かんとう 中 たけかい	Wat willen	150 MV 7 2 k(06m	Gerä schspann nesabstand	THE TRIBHE A ISOMORPH 1
AFE RE	Sulmy 3u kOhm	TAPI REL	50 my		Ausgang
FREQUENZGANGENTZERRER-	TELL	FREQUENZGANGENTZERRER-TI	51.	Geräuschspannungsabstend (DIN)	
Aprilation 6	410 48	Regelhoresth	+ 10 dB	Gesamtkirrtaktor	PUTCHEN OF TO SOL + AU-QUART
Star tellhodi staton	32 bs 25, 250, 500, 1 n 2 n, 4 n,	Schedelrequenzen	60, to0, 400, 3 k, 2,4 x, 6 k, 35 kHz	Gewinh	138 Recipior Meterial uniq
	8 K 16 KHZ	Frequenzgang		Eingangsemplindlichkeit und	
Freduenzgand		LINE IN TAPE PLAY	10-50000 Hz +0 dB, -3 dB	moedanz	150 mlv/50 kOhm
LINE IN TAPE PLAY	5 70,000 Hz +0 dB, 3 dB	Geräuschspannungsabstand.	104 dB (IHF A-bewerlet, 1 V	Ausgangspegel und -mpedahz	150 my/2 2 kOhm
aera ischspannlingsabstand	roldB (Inf. A-bewerlet, Fix		Ausgangi	Stromwersokulatia	EAC & order - 46 & St. C. H.
	Ausciang)	Geräuschspartzungsabstand (DIN)	65 dB	Leistunosaulnahme	6 W
∍er ischspalinungsabstand (D	(N, 90 d9	Gessmällmlaktor	0,03% (20 20,000 Hz " V Austrano)	Abmeds angen (B x 4 x 7)	420 × 60 × 20 m ·
Gesamblirrfaktor	0,02% (20: 20,000 Hz 1 V Austrand)	Gewinn	0 dB (Regier in Mittelstellung)	(ohna verpackung)	
Gewinn	0 dB (Regier in Mittelstellung)	SPEKTRUM-ANALYSATOR-TEIL		Gewicht (ohne Verbackung)	2.2 kg
SPEKTRUM-ANALYSATOR-TEIL		Authoring ries Displays	3 dR (v. fil		

SPEKTRUM-ANALYSATOR-Autlösung des Displays. Schelleitrequenzen 2 dB (x: 13) 32, 63, 125, 250, 500, 1 k, 2 k, 4 k, 8 k, 16 kHz ALL CEMEINES
Stramversorgung
Leistungsaufnstrine
Atimessunger (B × H × T):
(ohne Verpackung)
Gewicht (ohne Verpackung) 220 V oder 240 V 50-60 Hz 18 W 420 x 855 x 311,5 mm

Authoring des Displays. Schelelfrequenzen. ALLGEMEINES 3 dB (x 8) 60, 150, 400, 1 h, 2,4 k, 6 k, 15 kHz

Stromersorgung teistungszulnahme Abmessunger (B. x. H. x. T): (ohne Verpackung) Gewicht (ohne verpackung) 220 V oder 240 V 50-60 Hz 15 W 420 × 105 × 334 mm

PD-101	PD-TM2	PD-M901	PD-M701	PD-M601	PD-M501	PD-T510	PD-T310
Tarrello De Austr	lon paci ilisi Aphir	fundipo des Audio	To gran in Audio	A 65 × 500	The RCARD	Compact Disc Audio-	Compact Disc Audio
Elig on 1	m and a	С ва фене	-0.04	40	htt it ==	Digital Spieler	Digital Spieler
IUG H	× 100 ±	9 99 *	* A NO H	10010	⊅ THy	Z 20000 Hz	2- 20.000 Hz
12.14	.B	r- 1,	'4 -P	16	25 qB	102 dB	102 dB
et JP	9f B	46 14	90. 101	4r 3mg	9t 16	96 dB	96 dB
	++ · ₽	11 11					
Oppose.	ILida y	30.290	(b ₃ ,) ^r	103 \	20 Pre	1.00%	1,303%
2 4	24	24	2 V	2 V	2 V	2 V	2 V
220-240 v 50-60 Hz	220-230 v oder 230-240 v 50-60 Hz	220-230 v oder 230-240 v 50-60 Hz	220-240 v 50-60 Hz	220-240 V 50-60 Hz	220-240 v 50-60 Hz	220-240 v 50-60 Hz	220-240 v 50-60 Hz
3₩	16 W	15 W	14 W	14 W	14W	12 W	13 W
420 x 101 x 276 mm	420 × 176 × 328 mm	420 x 130 x 328 mm	420 × 130 × 295 mm	420 x 105 x 291 mm	420 × 105 × 291 mm	420 x 101 x 276 mm	420 × 101 × 278 mm
ki _d	to be might be in	n 4 Aug	49	71 W.	t ha	raj	3,5,49

	A-401	A-301	A-201	A-119
	2 W + 70 A 15 W	A A H Bar	4 A 4 A 4 A 100	東京・京教 を東 山
	1 W 1 W 60 W + 60 Wt (20 20 000 Hz	40 W + 40 W+ (20- 20000 Hz	35 W + 35 W+ (20-20000 Hz	25 W + 25 W (30 20000 Hz
	0.00996 kirr. 8 Ohm)	0.0 19h Kinr 8 Ohmi	0.07% Kher 8 Ohm)	0,2% (Cer a Chm)
	80 W + 80 Wt (20- 20000 Hz	50 W + 50 W1 (20- 20,000 Hz.		
	0.02% Kilrr, 4 Ohm)	0,0296 Khr. 4 Ohm)		~~~
	"W hi W	41.75 1.95	Alt of	
	Interior in the Section	(▶ 4	2 H
	outh beta our missistating	8 Ultr use a unidelable ligg	ويودنا المستحدثات والمراجع والمراجع والمراجع	Budgle too the constanting
	0,02%+ ,20 20,000 H/	0,02961 (20 - 20,000 Hz		
_	4 Ohm bei FTC-Sinuslaistung)	4 Ohm bei FTC Sinusleishing)		
	2.5 mV/60 kOhm	2.5 mV-50 kOhm	2,5 ml//50 kOhm	2,5 mV/50 kOhm
	150 mW/40 kOhm	350 mV/40 kOhm	150 mV/50 kÖlym	150 mV/50 kOhm
	100	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O		
	150 ml// (0,0089b Kirr)	150 mW (0,02% Khrr)	150 mH = (0,1% Khr)	150 mV/ (0.1% (0.0m)
	150 mV/1 kOhm	150 mV/1 kOnm	150 mV/2 2 kOhm	150 mV/2.2 kOhm
	A B A B DEF	A P A P OFF	A B A B OFF	
	Notetina	Pell III T	No are tra	PM. JOSEPH V.
	20~20,000 Hz ± 0.3 dB	20- 20000 Hz ± 0,3 dB	20-20,000 Hz ± 0,5 dB	30-20000 Hz ±0,5 dB
	e 00000 0.10 0.104	r 4000000 1 . A 48 2 46	40 E0000NH 1440 240t	10- 50 000 Hz +1 dB. 3 dB
	5 00000 H2 +0 dB. 3 dB+	5 100000 Hz +0 dB -3 dB	10 50000 Hz +1 dB 3 dB1	10 40000 Hz +1 dB 3 dB1
			15 75000 15 1 00 100	
	+8 dB, 00 Hz)	±8 dB 100 H/)	±8 d9 (100 Hz)	± 8 dB (100 Hz)
	±8 dB ,10 xHz)	t B dB O kHz)	±8 dB (10 kHz)	±8 dB (10 ld/2)
_	(30 dB)	(30 dB)		
	17 Hz (12 dB/Okt)			
			+6 d8 (100 Hz); +3 dB (10 kHz)	+6 dB (100 Hz) +3 dB (10 hHz
	83 dBt (bbi 5 mV)/ -	89 dB+ (bei 5 mV)/	77 dB1 (bei 5 mV)/	77 dB (sai 5 ml/)/-
	108 dBt	108 dB1	100 dB1	95 dB
			0.0 1814 1814	20 -0.00 -0
	74 d8/63 dBt	71 dB/63 dB1	67 dB/61 dB† 83 dB/63 dB†	63 dB/50 dB 81 dB/62 dB
	88 d8/65 d8†	87 dB/65 dB+	120 00:00 001	11 de-06 de
	220-230 V 50-60 Hz	220 230 V 50-60 Hz	220 V oder 240 V 50-60Hz	220-230 V ode/ 240 V 50-60 Hz
	550 W (max)	410 W (max)	330 W (max.)	210 W (max)
i	420 x 126 x 347 mm	420 x 126 x 347 mm	420 x 103 x 282 mm	420 × 103 × 282 mm
	8,1 kg	69 kg	3.6 kg	4,6 kg

DAT-	Reko	order
------	------	-------

D-500	
Prvvnp	DAT Ceck mit umlautendem Magnetkop
Booken	in him like it at home Spike Pt
A property	
SP LP	120 Min. (max) 240 Min. (max)
_	
Anzahi Kanálo	2 Kanala-Stereo 16 Britinear 12 Britinichtlinear
Quankserung	
tal drings grafin	48 c. Anna ann Wing ya m 44 km. Tarrin, na far a Wiedi. Ga
1 1 10 10	V SE Ingilials in atimo Will tary
	32 kHz (LP Aufnahme/Wiedergabe)
Fehlerkorreidur	Doppelt kodierter Reed-Solomon-Code
Management starts	8- 10
Emphase	
Aufnahms	test aut OFF
Wiedergabe	automatische Umschallung
Valle eith	netrificis Başır ili 19 k
the part yang Anthonic Strengton	
SP	2 22 000 Hz ± 0.5 dB
LP	2 14.500 Hz ±0,5 dB
as a figure of Angliant	11 m or 10 m
A TOTAL III	The or at AB
Gesarritius saktor	hochstens 0,0045% (1 kHz)
Gleichtautschwankungen	Unfer Mafibarkeilsgrenze
	= ±0,001%, epitrenbewerleft
s a su out ikal Impodal	. 00 - IFB. 61
ine (Crichbuchse)	500 my (60 k Other 0.5: Vio. p. 75: Onm
Upbsch	36 T
Ausgang (Bezugaspegel/Impedant)	
Line (Cinchbuchse)	500 ml/900 Ohm
Kpaikal (Cinchbuchso)	0,5 Vp-p/75 Ohm
Koolhorer	X 1 Siereo Buchse (6/21mm)
	Sieven principe (o.k., with)
ALLGEMEINES	200 000 H PO PO H
Stromversorgung	220-230 V 50-60 Hz
Loistungsaufnahme	25 W
Abmessungen (B x H x T)	420 x 1335 x 3165 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	5.4 kg

SR-60(BK)	
Nacini v 76 - Tieter legter Min	
Heverb	U 3 Sekunden 40tt Hz)
Echa	0: 3 Sekuriden 400 Hz)
Duet	100 Milkselfunden 400 Hz)
With your distributions and an experience	RELATION CHARLES
Citata with while	I F AH AF HYL V
	Ausgangi
Eingang (Emplindlichkeit/Impedal	
Reverh	FED HALED KORM
Tape File	to the state of th
Ausgang (Empfridlichleill, mpedar	17)
PP 649	St. ov. St. Ohr
Наре нес	150 mV 220 Ohm
Frequentgang	10-70,000 Hz +0 dB, 1 dB
Geräuschspannungsabstand:	104 dB (2 V Ausgang),
(IHF A-bewerlet)	98 dB († v Ausgans)
Stramversorgung	220/240 V 50 60 Hz
ueistungsauhahme	30 W
Abmessunger (B x H x T):	420 x 99 x 340 mm
(ohne Verpackung)	
Gewicht (ohne verpackung)	4,6 kg

Dy and missing die			a a
	Tiel	Moter	Hach
	(50 Hz)	(500 Hz)	(5 kHz)
Dynamiketweiterung	17 dB	12 dB	17 d8
Ambiabilities	±15 gR	4.7.21PL	+12 /担
de work in	18	5 4B	F 4F4
Ansprectiverhalten			
Anethogszeil	4.7 Millisol	nunden	
Apalogicacy)			
man eng f	68 Malace	inder	
Poston Solt	2.7 Sekun	den	
AL , P S. & VEIL OF Taxlor C	8×5 50 kOnm	Max Dynam	kerweteran
Tiel (50 Hz)	7,0 v		
Mittel (500 PL/)	7,5 V		
Hoch (5 kHz)	55 V		
Eingangsimpedatit			
LINE IN TAPE PLAY	50 kOhm		
Ausgangsimpedanz (NKHz)			
LINE OUT	* ltOhin		
Geräuschspannungsabstand	96 dB (1 v	Ausgang)	
(IHF A-bewertet 1 ld-lz. alle Regi	ler tur Dynami	kerwesterung a	ruf Marc)
Gewinn	0 dB (Alle	Regier auf Mir	n)
Stromversorgung	220/240 V	50-60 Hz	
estungsaufnahme	28 W		
Abmessunger (B x H x T).	420 x 60	x 212 mm	
(ohne verpackung			
Gewicht (ohne verpackuho)	3,2 kg		

DT-555	
a traffilm	24 Sp. John Fry 115
Тини-Еыншон	Ein co. Aus-achalt, ykus innerhalt yon 24 Stunden, Idensta Einheit 1 Mm
Einstell-intervalle	+ Minute
CIPAL THE FUNKTION	Mir 34 59 Mm
ensteligenaugkeit	Max 59 sex Nachiauf Gegenütre Anzeigewert
Auschluß des Netzausosnges	* É trosteckei
Bela thanke des Netra liganos	200 Wat max
	500 Watt* (max + (VDE -prescription)
Decemberable and	220, 240 v. umschaltba (50-6) 17
Lessungsautrabilité	6 W
Abmessunger (8 x H x T) (Ohne Verpackung)	420 x 52 x 144 mm
Gewicht tohne verpackung,	* Kg

Bacoiver

Receiver					
	VSX-521S	SX 777	SX-339	SX-221R	SX-121
VERSTÄRKER TEIL	66 1 36 4 4	CW . W 40nc	3 - A A - 1 2		4. 4.01-
E introduction in 1990 Hz FTC Saturatestang.	OF WILL DE WILL INC.	K M + M 4, Mc.	As A cas & 4 Per	赤林 - 赤林-4 Tair	W - J. W 4 Oth
Stened:	55 W + 55 W (20 20,000 Hz.	65 W + 65 W (20-20,000 Hz.	55 W + 55 W (20 - 20000 Hz,	45 W + 45 W (40 - 20:000 Hz	45 W + 45 W (40 20,000 Hz.,
(8 Ohm) Accurate Imaging System (Dolb)	0,0596 (Gr/) v Pro_ogic.	0,03% Kim}	0,97% Kirr)	0,07% Kirr)	0,07% (Gir)
VOID (3 KHZ).	55 W + 55 W 4 Ohm DIN				
Centerkanai (* kHz) Hinten 1 kHz)	55 W 4 Onm (DIN) 20 W + 20 W (8 Onm, DIN)				
Dynamische Ausgangsleistung	145 W/125 W/85 W	160 W/130 W/90 W	120 W/110 W/90 W	785 W/65 W	~ 185 W 65 W
(2 4/8 Ohm**					
arma P altrol	1 e d' d'	1 4 K 4	7 4 4 10 4	1.1 41 42	x 4 4 1
Superior and administration and administration	then Fill all meters of the	rife F. F. His especial right	tano E Girls Madest Tig.	il but the life	Self in the North
Eingarigsempfindlichkeit unt impeda PHONO (MM).	2.5 my 47 xOhm	2.5 m/y 47 kOhm	2.5 mli 47 kOhm	2.5 mlv:47 kOhm	2.5 mly/47 kOhm
CD LINE TAPE	150 mV 47 kOhm	150 mV747 kQnm	150 mV+47 kOhm	150 mW/47 kOhm	150 mV/47 kOhm
VCR LD (VOP)	150 mV/47 kOhm	~	_	•	
Jhersteuerungsfestigkeit († kHZ) MM	150 mV (0,01% Klim)	130 ml/ (0,0896 Klim)	130 mV (0,08% Kim)	130 mV (0,08% Klin)	130 mV (0,08% Kim)
Account contract to the					
TAP. 20 VOR REC	150 mV/2 2 kOhm	150 mV/2,2 kOhm	150 mW2,2 kOhm	150 mV/2 2 kOhm	150 mV/2,2 hOhm
Frequenzgang	150 mk-2,2 kOhm		-		
PHONO (RIAA Enizer: Ingskurve)	20 20,000 Hz ± 0,3 dB	20 20000 Hz ± 0.5 dB	20 20 000 Hz ± 0.5 dB	20: 20000 Hz ± 0,5 dB	20 20000 Hz + 05 dB
CD. L. NE. TAPE	5-50,000 Hz +0 dB, 3 dB	19-70000 Hz = 0,5 dB 3 dB	10-70000 Hz +05 dB 3 dB	10 70 000 Hz + 0.5 dB, 3 dB	10 70000 Hz + 0.5 dB. 3 dB
Xiartoremelino		10-50000 Hz +0.5 dB, 3 dB*	10- 50,000 Hz +0,5 dB 3 dB*	10 50000 Hz +0,5 dB, 3 dB*	10 50000 Hu +0,5 dB, 3 dB*
Klangregelung Bisse	± 8 d8 100 Hz)	±8 d9 (100 Hz)	±8 dB (₹00 Hz)	±8 dB (100 Hz)	±8 d8 100 Hz)
Höhen	±8 dB ,10 kHz)	±8 d8 (10 kHz)	±8 d8 (10 xHz)	±8 dB (10 kHz)	± 8 d8 (10 kHz)
Signal (Rauschspannungs Abstand (PHONO (MM)	IHF A-bewerlett	82 dB	72 dB	71 dB	71 dB
CD . NE TAPE	97 dB	97 dB	97 dB	96 d9	96 dB
	Dth: Nenn-Sinusleistung bzw '50 mV)				
PHONO (MM) CO , NE TAPE	99 dB/57 dB 86 dB/59 dB	73 oB/63 dB 88 dB/63 dB	67 dB/60 dB 88 dB/63 dB	67 dB, 56 dB 82 dB/56 dB	87 dB 36 dB 82 dB 56 dB
UKW-TEIL	90 00:73,00	90 00103 GO	99 40/03 46	de ubrae ub	86 00120 03
E-neanusemptinelichiteit (mono)	13,3 dBI (1,3 gV, 75 Ohm)	113 dBI (10 m) 75 Ohm)	11.3 dB((10 eV 75 Ohm)	12 1 dBi (11 gV 75 Dhm)	12 1 dBf (1 1 gV 75 Ohr)
March 18 and 18	7,2 72, 72, 72, 73	13.3 dBl (13 j.v. 75 Ohm)*	13,3 dB((1,3 pV 75 Ohm)*	14,2 dBf (14 JV 75 Ohrs)*	14,2 dBt (1.4 µv. 75 Ohm)*
Erforderische Antennenspannung für		4			-11
Mari	1 18 c µv 1 thr	17.2 d8t (2.0 aV 75 Ohm)*	17.2 dBt (2.0 a)v 75 Ohm)*	20 2 dBt , 2.8 µv 75 Ohm)*	20.2 dBt (2.8 ev. 75 Oftm *
ule ¹ F),n	printing dige that	d gs	and the same of	4 14 May Bir	4 for each thin
E. a. automotion of the law behavior (Elicky)		38,9 dB) ,24 yv ,75 Ohm)"	38,9 dBl ,24 j/V 75 Ohm)*	41.2 dBF (31.6 µV 75 Ohm)*	41.2 dBF .31.6 µV 75 Ohm 1
Filigangsem, Anglichkeit (DIN) Meric (26 dB Fremdspannungs					
Bhstand 75 Ohm	Va 6,0	V ₄ , 8,0	V ₄ 8,0	13 pV, 1.4 pV*	1,1 pV: 1.4 pV*
Stereo (46 dB Fremdspannungs abstand 75 Ohm)	29 ,/V	29 gV	29 gV	29 gV 32 gV*	29 AV 32 AV*
Signal-/Flauschspannungs-Abstand					
Mano (IHF)	78 d8 (bet 85 dBf)	78 dB (bei 85 dBf)	79 dB (bei 85 dB)	75 dB (bei 85 dB)	75 dB (bei 85 dBl) 71 dB (bei 85 dBl)
Stereo (IHP) Moor (Stereo 1015)	76 d8 (bai 85 d8f) 70 49 FF 48	73 d8 (bei 85 d8f)	73 dB (hei 85 dBf) 77 48 66 49 68 48 48 49*	71 d8 (bai 85 d8f) 68 18:66 dft 69 dft 64 dft	ਪੁੱਛ ਪ੍ਰਸ਼ਾਵਿਦ ਪ੍ਰਸ਼ਾਤ ਦੇ, ਹਵਾਲੇ ਗਿਲ ਹੋਰ ਹਵਾਲੇ
Kurdaldor (bar 65 dBl)					
KHz (stored)	0,3%	0.3%	0.3%	0,3%	0,396
ti jedi goli _d	go reaggests use see	de codenna e di	30 -2300+15- 4 - 4ft	12 COULH VA	
r meanage days	94	5 3 5 8	3 6 13	5-11-6-0-1	th. B
Stereo Kanalirennung 1 kHz)	45 dB	40 dB	40 dB	35 dB	35 dB
Аоголог пенциал де	केट , पुरस्काति है	7 · ya rush	Transpromment	24 ps - a 2 a	d ratio plants
MW-TEIL					
Emplindlichkeit					
(IHF Rehmenantenne)	300 µV/m	300 µV/m	300 µV/m	300 µV m	300 µV m
Trennschäfe	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB	25 d8 53 d8
от и поставления Асталия. Адока	FI per le	P 1M 3 TH N	Ay had young	Sapirate Auricatio	salide salide sanières
VIDEO-TEIL	+		- X X	ye a yarre	and designed
E-ngangsamphnalichkeit und					
Impedanz	1Vp-p/75 Ohm		_	-	
Ausgant gamet and importance	Con To My v				
F 10 garage	5 Hz 10 MHz +0 dB, 3 dB			*	
Jöersprechdämplung	55 dB (3.58 MHz)	_			*
Signal Rauschspannungs Abetand ALLGENEINES	55 d B				
ALLGEMEINES	n y n H _L	ी अपने लुग हों। जा हिंदी में,	ા ક્ષેત્ર શાભ ત્વરો આપવા છે,	124 236 e iden 240 e in toc 1,	190 30 / 10 - 40 , 57 60 y
Lestungsautnahme	600 W (max)	580 W (max.)	500 W (mair)	290 W (max)	290 W (max)
Abmessunger (B x H x T)	420 x 162 x 406 mm	420 × 130 × 347 mm	420 x 125 x 336 mm	420 × 140 × 289 mm	420 × 140 × 289 mm
tohne verpachung.					
Gewichi (ohne Verpackung)	9 / to	8,1 kg	7 kg	5,5 ¢g	5,3 <g< td=""></g<>
*Ausfuhrung für Deitischland					

Konfhörer

	SE-700D	SE-500D	SE-400D	SE-52	SE-32	SE-15V	SE-15	SE-5
-mpudanz	35 Jan	35.01	J0 J17	40 Jhm	40 Utir	35 Dur	35 Chm	30 04 1
Musikbelastbarkeit de Kanal)	1 000 mW	1.000 m/y	500 mW	150 mW	180 mW	100 mW	100 mW	100 mW
Mii ng dan	Produ	4 1B	K B	00 B	96 48	39 *P	9B 3B	98 19
Humaning supression	, A .H	1 28 100 Hz	16 (0/10 +) .	G 25 300 H.	12 22 000 - 2	40 20 000 Hz	40 30,000 00	4 Z 100 H
Аласти Бкасіс	1 Name in sauer soxoffreien Kupferktzen (Yiyp)	sotoffreien Kupterlitzen (Yayp)	* m Kabie mit geer soloffreien Kupterlitzen (Y-typ)	2 nm kat e mi save soloffreen Kuplendæn (Y-typ)	25 m Kapie milisa ibi solottheien Kupleritzen (Y-typ)	soloffreien Kupferlitzen (Y-typ)	2 m Kablein if rester actofficien Kupferlitzen (Y-typ)	2 in Nacie mit lauer actolitre en Kuplerktzen (Y-typ)
acwich ohor Kabe	1900	*75]	186 0	*04 s	94 g	65 g	65 g	5™ g

^{*}Ausfuhrung für Deutschland
** Hinweis Die in den leichnischen Daten angegebenen (mpedanzen bezeichnen eine bei Aussteuerung von Laufsprechem dem Verstänier effektiv gebotene (mpedanz Sie beziehen sich nich" auf die Nennimpedanz der betriebenen Laufsprecher

UKW/MW-Tuner

1.2 dBi (1.0 xV, 75 Ohm) 0r 50 dB Fremdspannungsabstal 5,9 dBi (17.7 xV, 75 Ohm) 6,2 dBi (17.7 xV, 75 Ohm) 6,2 dBi (17.7 xV, 75 Ohm) 6,3 dBi (18.7 xV, 75 Ohm) 6,4 dBi (Normal) 2% (Super narrow) 0,4% (Super narrow) 0,4% (Super narrow) 0,4% (Super narrow) 0,5 dB 0,6 dB 0,0 dB	11.2 dBl (1.0 yV 75 Ohm) 15.2 dBl (1.7 yV 75 Ohm) 16.2 dBl (1.7 yV 75 Ohm) 36.2 dBl (1.77 yV 75 Ohm) 36.2 dBl (1.77 yV 75 Ohm) 4 dB 87 dB (bel 80 dBl) 76 dB/73 dB 0.03% (Normal) 0.25% (Super narrow) 0.05% (Normal) 0.25% (Super narrow) 20—15000 Hz +0.2 dB, -0.8 dB 1.0 dB	12.1 dBI (1.1 yV, 75 Ohm) 16.2 dBI (1.8 yV, 75 Ohm) 36.2 dBI (17,1 yV, 75 Ohm) 36.2 dBI (17,1 yV, 75 Ohm) 0.9 yV 28 yV 83 dBI 78 dB (bei 80 dBf) 72 dBI65 dB 0.06% (Normal) 0.15% (Normal) 0.15% (Normal) 0.15% (Normal)	12.7 dBt (1.2 µV, 75 Ohm) 18 dBt (2.2 µV, 75 Ohm) 38.3 dBt (2.2.6 µV, 75 Ohm) 1.0 µV 35 µV 78 dB/74 dB (bei 80 dBf) 62 dB/80 dB 0.1596	12.1 dBt (1.1 pV, 75 Ohm) 16.2 dBt (1.8 pV, 75 Ohm) 36.2 dBt (177 pV, 75 Ohm) 09 pV 28 pV 83 dBt 78 dB (be) 80 dBt) 72 dBt 65 dB 0.06% (Normal)	127 dBl (1.2 pV 75 Ohm) 18 dBl (2.2 pV 75 Ohm) 38,3 dBl (2.2 6 pV, 75 Ohm) 1.0 pV 35 pV 77 dB/73 dB (on 85 dB) 62 dB/60 dB
Ur 50 dB Fremdspannungsabsta 59 dBI (17 pV 75 Ohm) 62 dBI (177 pV 75 Ohm) 62 dBI (177 pV 75 Ohm) 6 pV 15 dBi88 dB (bei 80 dBf) 6 dBi73 dB 03% (Normal) 2% (Super narrow) 04% (Normal) 05 dBI (Normal) 06 dBI (Normal)	nd 15.9 dBi (17 µV, 75 Ohm) 36.2 dBi (177 µV, 75 Ohm) 36.2 dBi (177 µV, 75 Ohm) 08 µV 26 µV 94 dB 87 dB (bei 80 dBi) 76 dBi (13 dB) 0.0346 (Normal) 0.2546 (Super narrow) 0.2596 (Super narrow) 0.2596 (Super narrow) -0.2596 (Super narrow) -0.2596 (Super narrow)	16.2 d8l (1.8 µV, 75 Ohm) 36.2 d8l (17,7 µV, 75 Ohm) 0.9 µV 28 µV 63 d8l/78 d8 (sel 60 d8l) 72 d8l/65 d8 0.06% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.15% (Normal) 28% (Super narrow)	18 dB/(2.2 yV, 75 Ohm) 38,3 dB/(2.2 yV, 75 Ohm) 1.0 yV 35 yV 78 dB/74 dB (bei 80 dBf) 62 dB/60 dB	16.2 dBt (1.8 µV, 75 Ohm) 36.2 dBt (17.7 µV, 75 Ohm) 09 µV 28 µV 63 dBt/78 dB (bei 80 dBt) 72 dBt/65 dB 0,06% (Normal) 0,2% (Super narrow)	18 dBr (2.2 µV, 75 Ohm) 38.3 dBr (2.2.6 µV, 75 Ohm) 1.0 µV 35 µV 77 dBr/73 dB (po 85 dBr) 62 dBr/80 dB
5.9 dBt (1.7 µV, 7.5 Ohm) 6.2 dBt (17.7 µV, 7.5 Ohm) 6.2 dBt (17.7 µV, 7.5 Ohm) 6.5 dBt (3.0 dBt) 6.5	158 dBt (1.7 µV, 75 Ohm) 36.2 dBt (177 µV, 75 Ohm) 08 µV 26 µV 94 dB 87 dB (bei 80 dBt) 76 dB (73 dB) 0.03% (Nermal) 0.25% (Nermal) 0.25% (Super narrow) 0.25% (Super narrow) 0.25% (Super narrow)	36,2 dBl (17,1 pl/, 75 Ohm) 0.9 pV 28 pV 83 dBl 78 dB (bel 80 dBl) 72 dBl 65 dB 0.06% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.15% (Normal) 20—15000 Hz +0,4 dB,	38,3 dBf (22,6 µV, 75 Ohm) 1,0 µV 35 µV 78 dB/74 dB (bei 80 dBf) 62 dB/80 dB	36.2 dBt (17.7 gV, 75 Ohin) 0.9 gV 28 gV 83 dBr78 dB (bei 80 dBt) 72 dBr65 dB 0.06% (Normal) 0.2% (Super narrow)	38.3 dBf (22.6 µV, 75 Ohm) 1.0 µV 36 µV 77 eBf/73 dB (boi 85 dB) 62 dB/60 dB
5 AV 5 dB/88 dB (be 80 dBf) 6 dB/73 dB 03% (Normal) 2% (Super narrow) 04% (Normal) 2% (Super narrow) 04% (Normal) 04% (Normal) 0—15000 Hz + 0.2 dB, 0,8 dB 0 dB 5 dB (Normal) 0 dB (Normal)	26 gV 94 dB 87 dB (bei 80 dBf) 76 dB/T3 dB 0.03% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.05% (Normal) 0.25% (Super narrow) 20—15000 Hz +0.2 dB, -0.8 dB	28 gV 83 dB/78 dB (bei 60 dBf) 72 dB/65 dB 0.06% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.15% (Normal) 0.8% (Super narrow) 20—15000 Hz + 0,4 dB,	35 pV 78 dB/74 dB (bei 80 dBf) 62 dB/60 dB 0,1596	28 aV 83 dBr72 dB (bei 80 dBf) 72 dBr65 dB 0,06% (Normal) 0,2% (Super narrow)	35 _A V 77 dB/73 dB (boi 85 dB/) 62 dB/90 dB
5 AV 5 dB/88 dB (be 80 dBf) 6 dB/73 dB 03% (Normal) 2% (Super narrow) 04% (Normal) 2% (Super narrow) 04% (Normal) 04% (Normal) 0—15000 Hz + 0.2 dB, 0,8 dB 0 dB 5 dB (Normal) 0 dB (Normal)	26 gV 94 dB 87 dB (bei 80 dBf) 76 dB/T3 dB 0.03% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.05% (Normal) 0.25% (Super narrow) 20—15000 Hz +0.2 dB, -0.8 dB	28 gV 83 dB/78 dB (bei 60 dBf) 72 dB/65 dB 0.06% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.15% (Normal) 0.8% (Super narrow) 20—15000 Hz + 0,4 dB,	35 pV 78 dB/74 dB (bei 80 dBf) 62 dB/60 dB	28 aV 83 dBr72 dB (bei 80 dBf) 72 dBr65 dB 0,06% (Normal) 0,2% (Super narrow)	35 _A V 77 dB/73 dB (boi 85 dB/) 62 dB/90 dB
5 dB/83 dB (5c 90 dBf) 5 dB/73 dB 03% (Normal) 2% (Super narrow) 04% (Normal) 25% (Super narrow) 0.0 (Super narrow) 0.0 dB 0 dB 5 dB (Normal) 0 dB (Normal)	94 dB 87 dB (bal 80 dBf) 76 dB/T3 dB 0,0346 (Normal) 0,2546 (Super narrow) 0,0546 (Super narrow) 20—15,000 Hz +0,2 dB, -0,8 dB	63 dB/78 dB (bal 60 dBf) 72 dB/65 dB 0.06% (Normal) 0.25% (Super narrow) 0.15% (Normal) 0.89% (Super narrow) 20—15,000 Fiz +0,4 dB,	78 dB/74 dB (bei 80 dBf) 62 dB/80 dB 0.1596	63 d8/72 d8 (bei 80 d8f) 72 d8/65 d8 0,06% (Normal) 0,2% (Super narrow)	77 dB/73 dB (bai 85 dB) 62 dB/60 dB
6 GB/88 GB (be 80 dB) 6 dB/73 dB 03% (Normal) 2% (Super narrow) 04% (Normal) 25% (Super narrow) 0,8 dB 0 dB 6 dB (Normal) 0 dB (Normal)	76 dB/T3 dB 003% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.65% (Normal) 0.25% (Super narrow) 2.5% (Super narrow) 2.0—15.000 Hz +0.2 dB, -0.8 dB	72 dB/65 dB 0.06% (Normal) 0.2% (Super narrow) 0.15% (Normal) 0.8% (Super narrow) 20—15000 Fiz +0,4 dB,	62 dB/60 dB 0,15%	72 dBr65 dB 0,06% (Normal) 0,2% (Super narrow)	62 dB/60 dB
2% (Super narrow) 04% (Normal) 04% (Normal) 0—15000 Hz +0.2 dB, 0,8 dB 0 dB 6 (Normal) 0 dB (Normal)	0.2% (Super narrow) 0.05% (Normal) 0.25% (Super narrow) 20—15000 Hz +0.2 dB, -0,8 dB	0,2% (Super narrow) 0,15% (Normal) 0,8% (Super narrow) 20–15000 Fiz +0,4 &B,		0,2% (Super narrow)	_
2% (Super narrow) 04% (Normal) 04% (Normal) 0—15000 Hz +0.2 dB, 0,8 dB 0 dB 6 (Normal) 0 dB (Normal)	0.2% (Super narrow) 0.05% (Normal) 0.25% (Super narrow) 20—15000 Hz +0.2 dB, -0,8 dB	0,2% (Super narrow) 0,15% (Normal) 0,8% (Super narrow) 20–15000 Fiz +0,4 &B,		0,2% (Super narrow)	-
25% (Super narrow) 0—15,000 Hz +0,2 dB, 0,8 dB 0 dB 5 dB (Normal) 0 dB (Normal)	0,25% (Super narrow) 20—15000 Hz +0.2 dB, -0,8 dB	0.8% (Super Farrow) 20—15.000 Fiz. +0.4 dB.	0,2%		
0,6 dB 0 d8 5 dB (Normal) 0 dB (Normal)	-0,8 dB			0,15% (Normal) 0,8% (Super narrow)	0,3%
0 d8 6 d8 (Normal) 0 d8 (Normal)		- 1,0 dB	30-15,000 Hz ±1,9 dB	20—15,000 Hz +0,4 dB, -1,0 dB	30~15000 Hz ±1,0 dB
0 dB (Normal)			The second second	**	
L of D of course mannered	80 dB (Normal) 80 dB (Super narrow)	80 dB (Normal) 70 dB (Super narrow)	70 dB	80 dB (Normal) 80 dB (Super narrow)	68 dB
5 dB (Super narrow) 0 dB	90 dB	70 dB		70 dB	
0 dB	80 dB	BO dB	80 dB	50 dB	49 dB 80 dB'
nn ag	100 /60	Ph 09	90 dg		90 dB
0 dB			W 00		00 00
0 dB		- u			_
3.2 dBt (4 gV, 75 Oten)		23.2 dBi (4 gV, 75 Ohm)	23.2 d8f (4 yV, 75 Ohm)	23.2 d8f (4 yV, 75 Ohm)	_
0 dB (Normal)	60 dB (Normal)	55 dB **	40 dB	55 dB 40 dB	40 dB
5 Ohm asymmetrisch	75 Ohni asymmetrisch	75 Ohm asymmetrisch	75 Ohm asymmetrisch	75 Ohm asymmetrisch	200 Chm symmetrisch 75 Ohm asymmetrisch
					7.5 Chin dayminotrach
50 aV/m	150 aV/m	900 aW/m	350 aV/m	300 aV/m	350 µV/m
0 dB					20 dB
					45 dB
0 dB	4 71				
0 dB				and the same of th	
anmenantenne	Rahmenantenne	Rahmenantenne	Rahmenantenna	Rahmenantenne	Rahmenantenne
000 mV/05 kQhm**	650 mW/Q# kiDtvtv	850 mW0.9 kOhm	650 mW03 kOthin	850 ml/70,9 k/Ohm	650 mW/1,5 kOhm
20 mV/0,5 kOhm**	150 mW/0.9 kOfem	150 mV/0.9 kOhmi	150 mV/0.9 kOhm	150 mV/0.9 xOhm	1,000 mV/2,3 kOhm 150 mV/1,5 kOhm 190 mV/2,3 kOhm
20-230 Victor 240 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V oder 240 V 50-60 Hz	220-230 V oder 240 V 50-60 Hz	220-230 V oder 240 V 50-60 H
0 W	20 W	20 W	15 W	20 W	10 W
57 x 105 x 352 mm	420 x 55 x 334 mm	420 x 86 x 316 mm	420 × 60 × 250 mm	420 × 86 × 316 mm	420 × 60 × 250 mm
5 kg	40 kg	35-kg	26 kg	34kg	2.6 kg
00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 dB dB dB 2 dBt 4 pV, 75 Otim dB (Normal) Ohm asymmetrisch 0 pV/m dB dB dB menantenne 00 mV/0.5 kOhm** 0 mV/0.5 kOhm** 0 230 V oder 240 V 50 60 Hz W 7 × 105 × 352 mm	0 dB 100 dB dB 70 dB dB 70 dB dB 70 dB 60 dB 23.2 dBt (4 pV, 75 Ohm) 60 dB (Normal) 60 dB (Normal) 60 dB (Normal) 60 dB (Normal) 75 Ohm asymmetrisch 75 Ohm Ad B 75 Ohm	0 dB	0 dB 100 dB 50 dB 50 dB 50 dB 50 dB 50 dB 50 dB 70 dB 60 dB 50 dB 70 dB	80 dB

*Ausluhrung für Deutschland **Fest und regelbarer

Plattenspieler

	PL-445	PL-335	PL-225
MOTOR			
Antriebssystem	Direktantneb	Remenantneb	Riemenantneb
Motor	Quartz-PLL Gleichstrom- Servomotor mit Stable-Hanging Rotor M	Gleichstrom-Servomotor mit Stable-Hanging Rotor TM	Gleichstrom-Servemotor mil Stable Hanging Rotor ^{*M}
Drehzahlen:	33-1/3 und 45 UpM	33-1/3 und 45 UpM	33-1/3 und 45 UpM
Gleichlaufschwankungen (effektiv, bewerfet) (DIN)	0,045% ± 0,065% (spitzenbewertet)	Q06% ± 0.09% (spitzenbewartet)	0,06% ±0,09% (spitzenbewertel)
Fremdspannungsabsland (DIN 8)	78 dB	68 dB	68 d8
TONARM			
Тур	Statisch ausgewuchteter Rohrtonerm	Statisch ausgewuchteter Rohrtonarm	Statisch ausgewuchteter Rohrlonarm
Effektive Armlänge	221 mm	221 mm	221 mm
Uberhang	15,5 mm	15,5 mm	15,5 mm
Verwendbares Tonebnehmergewicht	3-89	4-89	.4—8 g
TONABNEHMER			
Тур	MM System (PC-260)	MM System	MM-System
Frequenzgang.	10-30000 Hz	10-30,000 Hz	10-30000 Hz
Ausgangsspannung.	2,5 mV	2,5 mV	2,5 mV
Nadel	0,6 Mil Diamant (PN 260)	0,6 Mil Diamant (PN-240)	06 Mil Diamant (PN-240)
Nadeldruck	2 g ± 0,5 g	2g ±0,5g	2 g ± 0.5 g
ALLGEMEINES			
Stromversorgung	220-240 V 50-60 Hz	220-240 V 50-60 Hz	220-240 V 50-60 Hz
Leistungsautnähme	11 W	2 W	2 W
Abmessungen (B x H x T) (ohne Verpackung)	420 x 118 x 366 mm	420 x 95 x 356 mm	420 × 95 × 356 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	5,4 kg	2,8 kg	2,8 kg

Vorverstärker und Endverstärker

	EXCLUSIVE C7	C-73	C-90a
Max. Ausgangs eistung (20 - PRE OUT (unsymmetrisch) TAPE REC, LINE OUT	20,000 Hz, 0,01% Kim) 5 V 12 V	7 V (10 kOhm)†	
Nannielstung (20 20,000 Hz)			8 V (10 kOhm, 0,01% KSm)
Gesamtklirrfaktor	0.003% (20-20 000 Hz Ausgang 1 V)	0,002% (20—20,000 Hz. 10 kOhm, Ausgang 1 V)1	0,002% (20—20,000 Hz, 10 kOhm, Ausgang 1 V)
Intermodulationsverzerrungen (50 Hz. 7000 F2=4:1)			0,002% (Ausgang 1 V)
Emgangsempfindlichkeit und -in			
PHONO (MM) (MC):	2,5 mW50 kOhm	2,5 mV/50 kOhm 0,25 mV/100 Ohm	2.5 ml/150 xOhm 0,25 ml/140 Ohm oder 0,125 ml/13 Ohm
CD, TUNER, TAPE, AUX.	150 mV/50 kOhm 150 mV/600 Ohm	150 mV/50 kOhm	150 mk 50 kOhm
Uberstauerungsfestigkeit (1 kHz MM/MC	200 mV/ — (0,195 Klim)	150 mW/15 mW (0,1% Kim)	
Ausgangspegel und -impedanz PRE OUT (Unsymmetrisch) PRE OUT (Symmetrisch)	1 V/0,1 Ohm 1 V/200 Ohm	1 V/1 kOhm	∑V/600 Ohm
TAPE REC	150 mV/1 itOhm	150 mV/2.2 kOhm	150 mV/1 kOhm
Frequencyang PHONO (RIAA-Entzerrungski MM MC CD, TUNER TAPE, AUX	20-20000 Hz ±0,2dB 1-200000 Hz ±0,2dB	20 - 20,000 Hz ± 0,2dB 20 - 20,000 Hz ± 0,3dB 1 - 150,000 Hz + 0dB, - 3dB	20-20000 Hz ± 0,20B
Klangregeking Båsse Höhen		±6 d8 (100 Hz) ±8 d8 (10 kHz)	±9 dB (100 Hz) ±9 dB (10 lotz)
Filter Tiel (SUBSON/C) Hoch	_	17 Hz (-12 dB/Okt)	7 Hz (= 6 dB/Okt) 10 kHz (= 6 dB/Okt)
Mulingsthaller		= 90	-20 dB
Gerauschspannungsabstand (II PHONO (MM/MC) CD TUNER TAPE ALIX	IF, A-bewertet) 87 dB/ 105 dB	93 dB/76 dBt 105 dBt	96 dB (5 ml/), 86 dB (0,5 ml/)/-
Stromversorgung	220 230 V 50 60 Hz	220 V oder 240 V 50 60 Hz	220 240 V 50-50 Hz
Leistungsaufnahma	70 W	30.W	26 W
Abmessungen (B x H x T) (ohne Verpackung)	460 × 158 × 446 mm	450 x 163 x 417 mm	457 x 133 x 404 mm
Gewicht Johne Verpackung	25.4 kg	10.1 kg	90 m

	EXCLUSIVE M6	M-73	M-90a
DIN Sinusiøisteng. (* kHz, 0,7% Klirr)	300 W (8 Ohm) 500 W (4 Ohm)	(Betnebeklasse A) 25 W + 25 W (8 Ohm) (Betnebeklasse B) 125 W + 125 W (8 Ohm) 180 W + 180 W (4 Ohm)	250 W + 250 W (8 Ohm)
FTC-Sinusieisrung (20—20000 Hz)	300 W (0,05% Klin: 8 Ohm)	(Betriebskiassk A) 20 W + 20 W (0.00946 Klim, 3 Ohm) (Bothebskiasse AB) 110 W + 110 W (0.00946 Klim, 8 Ohm) 150 W + 150 W (0.0246 Klim, 4 Ohm)	200 W + 200 W (0.00346 Klin. 8 Chin)
Dynamische Ausgangsleistung 4/2 Ohm.		300 W/325 W	550 W/800 W
Gesamtklinfaktor (20-20.000 Hz. & Ohm)	0,05% (be: 300 W Ausgang) 0,01% (be: 30 W Ausgang)	0.006% (bei 2 × 50 W Ausgang) (Betriebsklasse AB)	0.003% (bei FTC Snusleislung)
intermedulationsverzemungen (50 Hz. 7000 Hz=4 1 8 Ohm)	0,005% (se FTC Shustestung)		0,002% (be FTC Snurestung)
Drimplungsfektor	100 (20 - 20 000 Hz, 8 Ohm)		
Eingengsempfindlichkeit und i Vorverstärker (Unsymmetrisch): Symmetrisch CD DIRECT, LINE DIRECT	mpedang 1,5 V/50 kOhm 1,5 V/600 Dhm	1 V/40 kOhm	1 V/50 xOhm
A. manage	1"	A B, A+B, OFF	A. B. A+B OFF Nedershing
Frequenzgang.	1-150000 Hz +0 dB, -3 dB	5-150,000 Hz +0 d8, -3 d8	20-20000 Hz +0 dB; -0,1 dB
Geräuschspannungsabstand DIN: IHF A-bewertet	85 dB (bei FTC Sinusleistung)	120 dB (Betriebsklasse AB)	125 dB
Stramwersargung.	220-230 V 50-60 Hz	220 V ader 240 V 50-80 Hz	220 V order 240 V 50-60 Hz
Leistungsautnahme:	1.200 W (max)	1.000 W (max)	1.300 W (max)
Abmessungen (B x H x T) (ohne Verpackung)	468 × 206 × 417 mm	459 x 163 x 422 mm	457 x 163 x 432 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	28,3 kg	20,9 kg	23 kg

Boxen-Belastbarkeit und Verstärkerleistung

Normalier weise wird eine Lautsprecherbox auch dann nicht beschädigt, wenn die Ausgangsleistung des Verstärkers deren Betuntbarkeit überschmitet, solange nicht der Verstärker übersteuert zw. bis an den Abkapp-Pegel* ausgesteuert wird. (Beim Aufdrehen der Lautstärke bei Verstärkern mit extrem hoher Ausgangsleistung ist Versicht geboten.)

Überstauern des Verstärkers also Aufdrehen bis zum Abkapp-Punkt, ist unbedingt zu vermeiden, da in diesem Falle die Gelahr einer Beschädigung der Hochtöner bestehl — und zwar auch dann, wenn die Boxen Belastbarkeit höher ist als die Verstärker-Nenntoistung.

Bei der Auswahl von Lautsprecherboxen sollte daher besonders auf ausreichende Belastbarkeit (Musikheitsstbarkeit) geachtet werden, sowie beim Betrieb der Boxen darauf, den Verstärker nie bis zum Abkappen auszusteuern

*Abkapp-Pegel. Die Pegelhöhe, bei deren Erreichen piötzlich starke Verzerrungen auftreten, da sie die Leistungsfähigkeit der Verstärkerschaftungen überfordert.

Veröffentlicht von Pioneer Electronic Corporation Urheberrechtlich geschützt 1992 von Pioneer Electronic Corporation.

Alle Rechte vorbehalten.

Hinweis Änderungen der Technischen Daten und des Designs ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Lieferbarkeit der aufgeführten Modelle bedarf der Bestätigung. Die Farben der im Katalog abgebildeten Produkte können geringfügig von den tatsächlichen Farben abweichen.

	CT-93	CT-S910
Bauart	4-Spur IZ-Kanal-Aufnahme und Wiedergebe-Stereo- Cassettendeck	4-Spur /Z-Kanai-Aufnahme und Wiedergabe-Stereo Cassettendeck
Motoren	1 Gie chstrom Servomotor für Tonwellenantrieb, 1 Gleich- strommotor für Wickeitellerantrieb, 1 Gleichstrom-Hillsmotor	Gleichstrom Servomotor für Torwellenanfrieb. † Gleich strommotor für Wickelfelleranfriet Gleichstrom Hilfsmotor
Torkophestickung	Lase: Amorphous Ausprech Wiedergabeköpf (combiniert), 1 Doppelspalt-Fernt-Löschkopf mit Sendust-Schutz	Laser Amorphous Aulsprech- Wiedergabekopf (combiniari) Doppelspall-Ferril-Löschkopf mit Sendust-Schutz
Umspulzeit (C-60 Band)	75 Sekunden	75 Sekunden
Gleichlaufschwankungen (etlektiv, bewerter) (DIN)	002246 ± 005296	0,022% ±0,052%
Frequenzgang (- 20 dB) Normalband Chromband Reinesenband	15—21,000Hz 15—21,000Hz 15—23,000Hz	\$5—21,000Hz \$5—21,000Hz \$5—23,000Hz
Signal-'Rauschspannungs-Abst ohne NR'	and 63 dB	63 dB
Kirrtaktor	0.6% (0.48)	06% (-4 dB)
Eingänge (Empfindlichkeit/Impe LINE (2 Grichbuchss) MIC	danz) 60 mV/47 kOnm	95 mW47 kChm
Ausgänge (Bezugaspegel/Impe £INE (2 Cinchbuchse) Koofhorer	danz) Q316 V/1,8 kOhm	0,5 V/1,8 kOhm
(Stereo-Buchse von 6mm/2)	2.3 mW/8 Olym	5,5 mW/8 Ohm
Stromversorgung.	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz
Louisi njagurtigi nika	28 W	25 W
Abmessungen (B × H × T) (ohne Verpackung)	457 × 136 × 370 mm	420 x 146 x 375 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	10.8 kg	8.2 kg

um 19 dB, jeniels bei 5 kHz

	CT-S501R	CT-M601R
Bagart	4-Spur 2-Kanal Aufmahme und Wiedergabe Stereo Cassetlandeck mit Auforeverse	4-Spur/2-Kengt-Authahme und Wiedergabe-Stereo Cassettenwechsler für & Cassetten
Motoren	1 Greichstrom-Servomotor für Torweilenantneb, 1 Gleichstrommotor für Wickelfallerantneb	Garchstrom Servemotor für Towellenantreb. 1 Gleichstrom motor für Wickelfellerantrieb. Gleichstrommotor für Öffnen/ Schließen, 1 Gleichstrommotor für Cassetteneinschub
Tonkapthestockung	Hart Permailoy-Autsprech- Wiedergsbekopt, 1 Doppelspati- Ferra-Löschkopt	Hart-Permalloy-Autsprech- Wiedergabekopf 1 Doppelapalt- Ferni-Löschkopf
Umsputzet (C-60 Band)	100 Sekunden	90 Sakundan
Gleichts stuchwarkungen (ellektiv. bewertet) (DIN)	0.055% ± 0.16%	0,055% ± 0.16%
Frequencyang (- 20 dB) Normalband Chromband Reresemband	25-16000 Hz 25-17000 Hz 25-18000 Hz	20-17000 Hz 20-18000 Hz 20-19000 Hz
Signal-Rauschapannungs Abst ohne NR*	and 57 dB	58 dB
Kirrlaktor	1.0% (- 4 dB)	1,0% (- 4 (6))
Eingänge (Empfindlichkeit/Impe LINE (2 Cinchbuchse) MIC	daru) 100 mV/52 kOhm	112 mV/50 kÔhm
Ausgänge (Bezugaspegel/Impe LINE IZ Cinchbuchse) Kophbrer	danz) 05 V/58 kÖnm	05 Vitiā kOtm
(Stereo Buchse von 6mm/2):	0,63 mW/8 Ohm	D63 mwi8 Otm
Stromversorgung	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz
Loistungsaulnahmo	19 W	25 W
Abmessungen (8 × H × T) (ohne Verpackung)	420 x 128,5 x 272 mm	420 × 136 × 372 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	4.0 kg	7.5 kg

Lautsprechersysteme

	S-400	S-200	
Princip	Magentische Abschirmung, Bahnder Standbox	Bailrellex Standbox	
Auslegung.	Vertical Twn Tieltonern	Vertica: Twin" Tieffonero	
Lautsprecher Treftöner Mittefloner Hochlöner	2 x 18cm-Konustieltöner 2,5 cm-Ceramic Carbon- Kalottenhochtöner mit Führungstrichter	2 x 15cm-Konusbaltöner 2,5 cm-Ceramic Carbon- Kalottenhochtöner mit Fuhrungstrichter	
Impedanz.	4 Ohm	4 Ohm	
Ubertragungsbereich	30-40 000 Hz	30-40 000 Hz	
Writingsgrad (1 m)	69 dB/W	89 dB/W	
Betriebsleistung zur Erzielung von 96 d8 Schalldruckpegel bei 1m abstand (DTV)	SW	5.W	
Musik belastbarkei! (D(N)	160 W	120 W	
Überrahmefrequenzen	2.500 Hz (Tiel-/Hochlöner)	2.300 Hz (Tiel-Hachtoner)	
Abmessungen (B × H × T) (ohne Verpackung)	268 x 960 x 375 mm	260 × 900 × 340 mm	
Gewicht (ohne Verpackung)	285 kg	20.5 кд	

	CT-S810S	CT-S710/CT-S710-G	CT-S610/CT-S610-G	CT-S510	CT-S410	CT-S310	CT-S210
	4-Spur/2-Kanai-Auhrahme und Wiedergabe Steres Cassettendeck	4-Spur/2-Kanal-Aufnahme und Wiedenga in Storeo Cassettendeck	4-Spur 2-Kanal-Aufrahme und Wiedergabe-Sarroo Cassettendeck	4-Sput /2-Kanal-Aufnahme und Wiedengube Sereo Cassettendeck	4-Spur/2 Kanal-Authahme und windergisbe Stereo Cassettendeck	4-Spur/2-Kanal-Authahme und Windergebe Sterno Cassettendeck	4-Spur 2-Kanal Aufrishme un Wiedergabe Stereo Cassettendeck
	Gleichstrom Servometer für Tonwo tenantrieb, Gleich strommotor für Wickelfellerantrieb, Gleichstrom-Hillsmotor	Gleichstrom Servomotor für Tonwellenantneb 1 Gleich strommotor für Wickeftellerantneb, 1 Gleichstrom-Hillsmotor	1 Gleichstrom Servormotor für Tonwolfenantrieb, 1 Gleich strommotor für Wickestellerantrieb, 1 Gleichstrom Hilfsmotor	1 Geocherom-Servameter für Tonverlenunmete 1 Gleich strommotor für Wickelteflerantneb	Bleichstrom Servernotor für Tenwelenantrieb, 1 Gleich strommotor für Wickelteslerantneb	Giscostror-Servorrotor für forwallenantries, 1 Gesch- strommotor für Wickelfellerantrieb	1 Gleichstrom-Servomotor
	Hart-Permalloy-Autsprech-/ Wiedergsbekopt (combiniert) † Doppelspalt-Ferrit-Löschkopt mit Sendust-Schutz	Hart-Permalloy Autsprech / W.eden jube sord (cumbiniert). Doppelspalt-Ferrit-Löschkopl mit Sendust Schytz	1 Hart-Permalloy-Aulsprech-/ wind gubi ned permandi 1 Doppelspall-Fernt-Löschkopl	1 Hart-Permalloy-Autsprech-/ Windowsport of 1 Doppelspalt-Ferrit-Löschkopt	Harl-Permalloy Aufsprech / Wedergabelood (combinert). Doppelspall Ferni Löschkopl	1 Hart-Permalloy-Aufsprech-/ Wiedergabekopt 1 Ferril-Läschkopf	Hart Permalloy Autsprech Wiedergabekopf Ferril Löschkopf
	90 Sexunden	75 Sekunden	90 Sekundan	90 Sekunden	90 Selunden	90 Sekunden	110 Sekunden
	0.023% ±0.058%	0,023% ±0.056%	0,02396 ± 0,056%	Q,0596 ±0,14%	Q05% ±0.14%	0.05% ± 0.14%	0,075% ±0,19%
	15—20,000Hz 15—20,000Hz 15—21,000Hz	15—21000Hz 15—21000Hz 15—22000Hz	15-20,000 Hz 15-20,000 Hz 15-21,000 Hz	20—19:000 Hz 20—19:000 Hz 20—21:000 Hz	20-19:000 Hz 20-19:000 Hz 20-21:000 Hz	25-17000 Hz 25-17000 Hz 25-18000 Hz	25-16,000 Hz 25-16,500 Hz 25-17,000 Hz
	80 d8	60 dB	60 dB	59 dB	5 9 dB	57 dB	57 dB
	0.6% (-4 dB)	06% (-4d6)	08% (-4 dB)	0,6% (-4 dB)	Q6% (~4 d8)	1,0% (= 4 dB)	0.7% (-4 dB)
	100 mV/54 kOhm	95 mV/47 kOhm	100 mV/54 kOhm	100 mV/50 kOhm	100 ml//50 kOhm	100 mV/52 kOhm 0,4 mV/10 kOhm	100 mV/50 kOhm
	0.5 V/3,2 kOhm	0,5 V/1,8 kOhm	0.5 V/3,2 kOhm	0.5 V/3.8 kOhm	05 V/3.8 kOhm	0.5 V/3.3 kOhm	0,5 V/3.4 kOhm
	3.4 mW/8 Ohm.	5.5 mW/8 Ohm	3.4 mW/8 Ohm	0,63 mW/8 Ohm	0.63 mW/8 Ohm	0,63 mW/8 Ohm	0,63 mW/8 Ohm
	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	225-230 V 50-60 Hz
	23 W	82 W	21 W	23 W	23 W	19 W	14 W
	420 × 134 × 323 mm	420 × 146 × 375 mm	420 × 127,5 × 323 mm	420 × 126 × 272 mm	420 × 126 × 272 mm	420 x 126 x 272 mm	420 × 126 × 272 mm
	7,0 kg	7.6 kg	60 kg	45kg	45 kg	4.1 kg	36 kg
_							

CT-W901R	CT-W851R	CT-W701R	CT-W601R	CT-W401R
4 Spur 2 Kanal-Aufnahme und Wedergatar Stereo Doppe Cassettendeck mit Autoreverse (2 Aufnahme und Wedergabe)	4 Spur 2 Kanal Authahme und Wiedergabe Stereo Doppel Cassettendeck mit Autoreverze (2 Aufhahme und Wiedergabe)	4 Spur/2 Kana) Aufnahme und Wedengabe Stener Doppe Cassettendeck mit Auforeverse 17 Aufnahme und Wedengabei	4-Spur/2 Kanai Aufnahme und Wederpube Samo Doppel- Cassetiondeck mit Auforeverse Wedergabe (Aufnahme und Wiedergabe)	4-Spuri Z Kansi Authahme und Wiccognor Samo Dopod Cassettendeck mit Autoreverse (Windergabe)
2 Geichetrom Servomöter für Yorwellenantrieb, 2 Gleich strommotor für Wickelteilerantrieb	2 Glaschstrom-Servomotor	2 Gleichstrum Servichiotis	2 Gleichshom-Servamotor	2 Gleichstrom-Servamotor
2 Hart-Permalloy Autsprech-I Wiedergsbekopf, 2 Ferrit- Loschkopf	2 Hart Permalloy Autsprects - Wiedergabekopt, 2 Ferrit Löschkopt	2 Hart Permalloy Autsprech / Wiestergabekopt, 2 Fernit- Löschkopt	1 Hart Permator Weden Lekopt 1 Hart Permator Ausprach / Wedenbook Uoschlood	T Hart Permaloy Wederpstekop T Hart Permaloy Aulsprech-/ Wedergabekop(1 Ferm Laschhopi
90 Sekunden	120 Sekunden	120 Sekunden	120 Sekunden	120 Sekunden
0.055% ± 0.18%	0,08% ±0.19%	0,09% ± 0,19%	0.09% ± 0.19%	0.196 ±0.1946
20—18.000 Hz 20—19.000 Hz 20—20.000 Hz	25—18000 Hz 25—18000 Hz 25—20000 Hz	25-18000 Hz 25-19000 Hz 25-20000 Hz	25—16,000 Hz 25—16,000 Hz 25—16,500 Hz	30—16,000 Hz 30—16,000 Hz 30—16,500 Hz
57 dB	57 dB	57 dB	57dB	56 dB
07% (-4 dB)	0,8% (-4 d8)	0.8% (-4 dB)	0,8% (-4 dB)	0.8% (-4 68)
100 ml/57 kOhm	100 mV/38 kOhm 0,63 mV/11 kOhm	100 mV/38 kOhm	100 mW/38 kOhm	112 mV/56 NOhm
0,6 V/3,2 kOhm	0,5 V/3,2 kOhm	0,5 V/3,2 kOhm	0,5 V/3,2 kOhm	Q5 V/45 kÖhm
0.63 mw 8 Ohm	0.63 mW/8 Ohm	Q63 mW/8 Ohm	Q63 mW/8 Ohm	0,63 mWill Olive
220 230 V 50-50 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220 230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz	220-230 V 50-60 Hz
32 W	26 W	17 W	17 W	21 W
420 x 135 x 316,5 mm	420 x 135 x 268,5 mm	420 x 135 x 268,5 mm	420 x 136 x 2685 mm	420 x 125 x 265 mm
5,7 (c)	4.7 kg	46 kg	45 kg	3.9 kg

Anmerkungen:

(I) Reterenzband Normalband, LH-Band nach DIN 45513 (Cr)

(2) Reterenz-Aufnahmepeget: 0 dB—Pegel auf Skata (160 nwb/m Vormagnetisier-Pegel=Philips Cassatten-Bezugspegel).

(3) Gezugssignal: 315 Hz.

(4) Greichiautschwankungen ber 3 kHz, bewertet, effektiv (JIS), bei 3 t50 Hz bewerteter Spitzenwert (DIN 45507).

(5) Frequenzgang gemossen ber —20 dB-Pegel, entisprechend dem Bazugs-Aufnahmepegel, ohne Dolby, Pegelabweichung ±6 dB (wenn nicht anders angegeben) (DIN 45500).

(6) Fremdepannungsebetand gemessen bei 395 Pegel der dritten Harmonischen, bewertet (DIN 45513/Bitatt 7).

(7) Empfindlichkeit: Eingangspegel (mV) für Bezugs-Aufnahmepegel gemessen bei Eingangs (Aufnahme) Pegeiregter auf Maximum.

(8) Der maximal zulässige Eingangspegel (mV) gemessen am Abkappunkt der Ausgangssignahmelle bei allmählichem Hochtahmen des Eingangspegels.

(9) Bezugs-Ausgangspegel ist der 0 dB-Pegel der Fluoreszenz-Anzeige.

(10) Maximaler Ausgangs-(Wiedergabe)-Pegel Ausgangspegele), gemessen bei Ausgangs-(Widargabe)-Pegelergter auf Maximum.

Bei den für Reineisenband angegebenen Werten handelt es sich um Annäherungswerte. Entinehmen Sie die genauen Daten für einzelne Tonbänder den Angaben der Hersteller.

S-80	S-60	CS-901	CS-701	CS-501 ⁴	CS-301
Ballrellev Regalbox	Safrones Regallica	Bu reflex-Regaloon	Baltefley-Regaloox	Ballreflex Regalbox	Baßreiten Régallocx
Vertical Twin -Tieltônern	Vertical Twin" Trefforem				
2 x 14cm-Kohustieftöner 2,5 cm-Ceramic-Carbon- Kalottennochlöner mit Führungstrichter	2 × 12cm-Konusterlöher 2.5 cm-Ceramic Carbon Kalottenhochtöner mit Führungstrichter	30 cm-Konusheltöner 7,7 cm-Konusmittellöner 6,6 cm-Konushochtöner	25 cm-Konushellöner 77 cm-Konusmillellöner 6,6 cm-Konushochtöner	20 cm-Konushohöner 7,7 cm-Konusmittellöner 6,8 cm-Konushochlöner	20 cm-Konusteftöner 7,7 cm Konusmitellöner 6,6 cm-Konushochener
4 Dhm	4 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohra
35-40,000 Hz	35-40.000 Hz	33-20000 Hz	35-20000 Hz	40-20,000 Hz	45-20200 Hz
88 dB/W	87 d8/W	92 dB/W	90 dB/W	90 d8/W	90 dB/W
63 W	79 W	2,5 ₩	4 W	4 W	4 W
80 W	80 W	220 W	190 W	140 W	120 W
2 800 Hz (Tiet-/Hachtoner)	3.100 Hz (Tist-/Hochtoner)	3,000 Hz (Tiel-(Mittellioner) 10,000 Hz (Mittel-Hochloner)	3,000 Hz (Tief-Mitteltöner) 10,000 Hz (Mittel-/Hochtoner)	4000 Hz (Tiel-/Mittelföner) 10000 Hz (Mittel-/Hochtoner)	5,000 Hz (Tief-Milisetioner) 10,000 Hz (Mittel-Mochtoner)
230 x 560 x 280 mm	220 x 470 x 280 mm	381 × 749 × 267 mm	341 × 695 × 273 mm	305 x 624 x 243 mm	265 × 540 × 234 mm
10 kg	Bikg	120 kg	10.5 kg	£3 kg	6.1 kg



PIONEER ELECTRONICS DEUTSCHLAND GmbH

Hansaallee 191, Postfach 110942, 4000 Düsseldorf 11, Germany PIONEER ELECTRONIC (EUROPE) N.V.

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium

PIONEER ELECTRONIC CORPORATION

4-1, Meguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153, Japan